

TUYỂN TẬP CÁC BÀI TOÁN VỀ TỈ SỐ PHẦN TRĂM TRONG ĐỀ THI VÀO LỚP 6 CÁC TRƯỜNG CHẤT LƯỢNG CAO

Bài 1. (Đề Nguyễn Tất Thành năm học 2009 – 2010)

Một người mua 500 cái bát, mỗi chục bát giá 40000 đồng. Khi chuyên chở đã bị vỡ một số cái bát. Mỗi cái bát còn lại người đó bán với giá 5000 đồng và được lãi 20% so với tiền mua bát. Hỏi số cái bát đã bị vỡ khi chuyên chở?

Bài 2. (Đề Nguyễn Tất Thành năm học năm học 2018 – 2019)

Số liệu thống kê xếp loại học lực của học sinh Trường Nguyễn Tất Thành trong 4 năm được cho trong bảng dưới đây. Biết rằng học lực của học sinh được chia làm ba loại: Giỏi, Khá và Trung bình. Hỏi năm học nào tỉ lệ học sinh xếp loại Trung bình của trường là cao nhất?

Năm học	Xếp loại học lực	
	Giỏi	Khá
2014 – 2015	69,8%	28,5%
2015 – 2016	79,6%	19,4%
2016 – 2017	83,4%	16,2%
2017 – 2018	85,7%	13,4%

- A. Năm học 2014 – 2015. B. Năm học 2015 – 2016.
C. Năm học 2016 – 2017. D. Năm học 2017 – 2018.

Bài 3. (Đề Nguyễn Tất Thành năm học 2018 – 2019)

Nhà trường tổ chức hội chợ để gây quỹ ủng hộ “Vì Trường Sa thân yêu”. Lớp 6A vẽ một bức tranh và đem bán đấu giá với giá dự kiến là 280000 đồng. Người thứ nhất trả cao hơn giá dự kiến 10%, người thứ hai trả cao hơn giá người thứ nhất đưa ra là 10%, người thứ ba trả cao hơn giá người thứ hai đưa ra là 5% và mua được bức tranh. Hỏi cuối cùng, bức tranh được bán với giá bao nhiêu?

Bài 4. (Đề Nguyễn Tất Thành năm học 2020 – 2021)

Một lớp 6 của trường Nguyễn Tất Thành tham gia quyên góp ủng hộ người nghèo bằng cách bán sứa chua Mộc Châu. Được biết lớp lãi 20% so với giá bán. Hỏi lớp lãi bao nhiêu phần trăm giá mua?

Bài 5. (Đề Nguyễn Tất Thành năm học 2020 – 2021)

Tính đến ngày 26/5, số ca nhiễm Covid 19 ở châu Á bằng 9,73% dân số thế giới. Biết số người nhiễm ở Trung Quốc bằng 8,74% so với châu Á. Hỏi số người nhiễm ở Trung Quốc là bao nhiêu phần trăm so với số người nhiễm trên thế giới?

Bài 6. (Đề Nguyễn Tất Thành năm học 2022 – 2023)

Tính: $27\% \times 45,6 + 23\% \times 45,6$

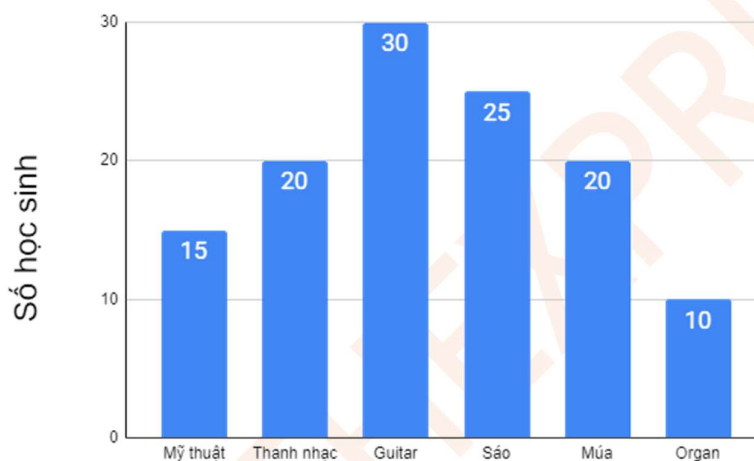
- A. 23,8. B. 22,8. C. 24,8. D. 21,8.

Bài 7. (Đề Nguyễn Tất Thành năm học 2022 – 2023)

Cửa hàng bán một chiếc quạt điện giá 1800000 đồng thì lãi 20% so với giá vốn. Hỏi giá vốn một chiếc quạt điện là bao nhiêu?

Bài 8. (Đề Nguyễn Tất Thành năm học 2023 – 2024)

Biểu đồ cột dưới đây cho biết số lượng học sinh khối 6 tham gia câu lạc bộ nghệ thuật trong hè 2023 của trường Nguyễn Tất Thành



Tỉ lệ phần trăm của học sinh Guitar so với tổng số học sinh tham gia câu lạc bộ nghệ thuật hè 2023 của trường Nguyễn Tất Thành là

- A. 25%. B. 30%. C. 12,5%. D. 75%.

Bài 9. (Đề Nguyễn Tất Thành năm học 2023 – 2024)

Nhân dịp ngày Quốc tế thiếu nhi mừng 01/06, một cửa hàng bán quần áo trẻ em giảm 15% tất cả các mặt hàng so với giá niêm yết. Mẹ của Mai mua cho bạn ấy một chiếc váy với giá 212500 đồng. Hỏi giá niêm yết của chiếc váy đó là bao nhiêu?

Bài 10. (Đề Cầu Giấy năm học 2012 – 2013)

Một nông dân mua 749 con cừu. Ông ta bán 700 con với số tiền ông ta đã mua 749 con. Với 49 con còn lại, ông ta cũng bán mỗi con với giá như đã bán 700 con. Hỏi phần trăm tiền lãi tính trên vốn ông ta bỏ ra được bao nhiêu?

- A. 6,5%. B. 7%. C. 7,5%. D. 8%.

Bài 11. (Đề Cầu Giấy năm học 2019 – 2020)

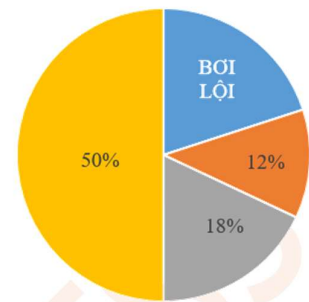
Một mảnh đất hình chữ nhật có diện tích là 2020m^2 . Nếu tăng chiều dài lên 50% và giảm chiều rộng đi 20% thì diện tích mới là bao nhiêu hecta?

Bài 12. (Đề Cầu Giấy năm học 2020 – 2021)

32% của một số là 6,4. Hỏi $\frac{5}{8}$ số đó là bao nhiêu?

Bài 13. (Đề Cầu Giấy năm học 2020 – 2021)

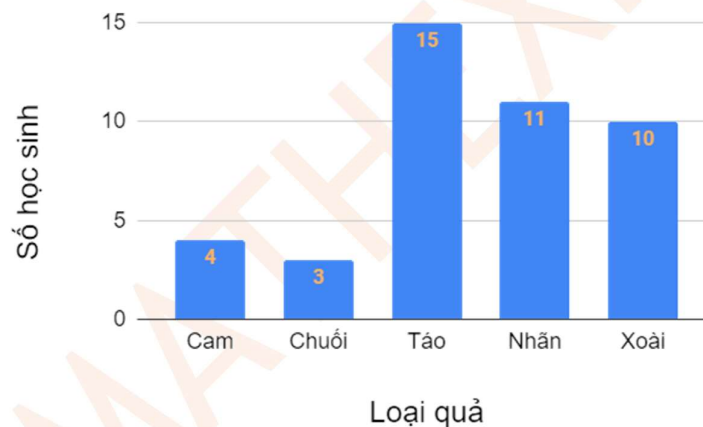
Cho biểu đồ phần trăm thể hiện số học sinh yêu thích các môn thể thao như hình bên. Có bao nhiêu học sinh thích bơi lội biết có 50 em và mỗi một em chỉ thích một môn?

**Bài 14. (Đề Cầu Giấy năm học 2021 – 2022)**

Một can chứa 32,5 lít dầu. Sau khi dùng 40% lượng dầu đó thì trong can còn lại bao nhiêu lít dầu?

Bài 15. (Đề Cầu Giấy năm học 2023 – 2024)

Tính tỉ số phần trăm số học sinh thích ăn cam và chuối so với số học sinh thích ăn táo và xoài?

**Bài 16. (Đề Amsterdam năm học 2009 – 2010)**

Học kì một, số học sinh nam lớp 5A chiếm 47,5% số học sinh cả lớp. Học kì hai, lớp có thêm bốn học sinh nam và hai học sinh nữ nên số học sinh nam chiếm 50% số học sinh cả lớp. Hỏi học kì hai lớp 5A có bao nhiêu học sinh?

Bài 17. (Đề Amsterdam năm học 2010 – 2011)

Một sản phẩm trong siêu thị ngày đầu được bán với giá 20000 đồng. Hôm sau do hạ giá nên số người mua sản phẩm đó tăng thêm 25% và doanh thu cũng tăng thêm 12,5% so với ngày đầu. Hỏi hôm sau giá sản phẩm đó là bao nhiêu?

Bài 18. (Đề Amsterdam năm học 2011 – 2012)

Nhân ngày Quốc tế thiếu nhi, một cửa hàng giảm giá 10% so với giá định bán nhưng vẫn có lãi 12,5% so với tiền vốn. Hỏi nếu không hạ giá thì cửa hàng đó lãi bao nhiêu phần trăm so với tiền vốn?

Bài 19. (Đề Amsterdam năm học 2013 – 2014)

Một cửa hàng định giá bán một chiếc áo lã 10% so với giá nhập hàng. Trên thực tế chiếc áo chỉ bán được với giá bằng 85% so với giá định bán và đã lỗ 6500 đồng. Hỏi chiếc áo được nhập với giá bao nhiêu?

Bài 20. (Đề Amsterdam năm học 2013 – 2014)

Một hình hộp chữ nhật có số đo chiều rộng, chiều dài, chiều cao (đơn vị tính là dm) theo thứ tự là ba số tự nhiên liên tiếp tăng dần. Nếu giảm độ dài chiều cao đi 2dm thì diện tích xung quanh hình hộp chữ nhật mới bằng 60% diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật ban đầu. Tính thể tích của hình hộp chữ nhật ban đầu.

Bài 21. (Đề Amsterdam năm học 2020 – 2021)

Nếu tăng chiều dài của hình hộp chữ nhật 10%; giảm chiều rộng đi 20% thì để thể tích hình hộp chữ nhật tăng 32% thì chiều cao phải tăng bao nhiêu %?

Bài 22. (Đề Amsterdam năm học 2023 – 2024)

Có một cửa hàng bán xăng dầu vào quý I. Vào quý II, cửa hàng tăng giá 12% so với quý I. Vào quý III, cửa hàng tăng 10% nữa so với quý II. Quý IV, cửa hàng bán xăng giảm 10% so với quý III. Hỏi so với quý I thì giá xăng quý IV của cửa hàng tăng hay giảm bao nhiêu phần trăm.

Bài 23. (Đề Amsterdam năm học 2023 – 2024)

Lớp 5A có 36 học sinh, cứ 2 bạn ngồi 1 bàn. Cô giáo nhận thấy 50% số bạn nam ngồi cạnh bạn nữ và 40% số bạn nữ ngồi cạnh bạn nam. Hỏi có bao nhiêu bàn có 2 bạn nữ.

Bài 24. (Đề Lương Thế Vinh năm học 2011 – 2012)

Nếu chiều dài và chiều rộng của hình chữ nhật được tăng lên 10% thì diện tích của nó tăng thêm bao nhiêu phần trăm?

Bài 25. (Đề Lương Thế Vinh năm học 2012 – 2013)

Nếu bán kính của hình tròn tăng thêm 50% thì diện tích của hình tròn đó tăng thêm bao nhiêu phần trăm?

Bài 26. (Đề Lương Thế Vinh năm học 2018 – 2019)

Giá vé xem phim là 40 nghìn đồng một vé. Sau khi giảm giá vé, số khán giả tăng thêm 20% nên doanh thu tăng 8%. Hỏi giá vé sau khi giảm là bao nhiêu?

Bài 27. (Đề Lương Thế Vinh năm học 2019 – 2020)

15% của 90 là bao nhiêu?

Bài 28. (Đề Lương Thế Vinh năm học 2019 – 2020)

Vào ngày khai trương, một cửa hàng đồ chơi giảm giá một bộ Lego 10%. Ngày hôm sau, nhân dịp Quốc tế thiếu nhi, cửa hàng giảm thêm 10% giá đang bán nên giá bán là 405000 đồng. Hỏi trước khi giảm thì bộ Lego có giá bao nhiêu?

Bài 29. (Đề Lương Thế Vinh năm học 2021 – 2022)

Lớp An có 72% các bạn là nữ. Hỏi số nam lớp An so với cả lớp là bao nhiêu phần trăm?

Bài 30. (Đề Lương Thế Vinh năm học 2021 – 2022)

Có một hình chữ nhật đã được tăng chiều dài thêm 10% và giảm chiều rộng đi 10% thì diện tích hình chữ nhật đó thay đổi như thế nào?

Bài 31. (Đề Lương Thế Vinh năm học 2022 – 2023)

Một cửa hàng khuyến mại nhân dịp khai trương nên Bình đã mua được một cái áo có giá bán niêm yết là 200000 đồng với giá 160000 đồng. Như vậy cửa hàng đã giảm giá cái áo đó bao nhiêu phần trăm so với giá niêm yết?

Bài 32. (Đề Lương Thế Vinh năm học 2023 – 2024)

Tính 75% của 64.

Bài 33. (Đề Lương Thế Vinh năm học 2023 – 2024)

Nhà bác An thu hoạch được một số thóc, 60% số thóc thu hoạch được bằng 1 tấn 200 kg. Tính số thóc nhà bác An đã thu hoạch được.

Bài 34. (Đề Ngoại ngữ năm học 2019 – 2020)

An nghĩ ra một số, Bình nghĩ ra một số bằng $\frac{4}{3}$ số của An. Cường nghĩ ra một số bằng

60% số của Bình. Hỏi số của Cường bằng bao nhiêu phần trăm số của An?

A. 60%

B. 80%

C. 70%

D. 90%

Chọn: B

Bài 35. (Đề thi thử Ngoại ngữ năm học 2022 – 2023)

An nghĩ ra một số, Bình nghĩ ra một số bằng 150% số của An. Công nghĩ ra một số bằng $\frac{3}{5}$ số của An. Tỷ số phần trăm giữa số của Bình và Công là

A. 180%

B. 210%

C. 250%

D. 255%

Bài 36. (Đề thi thử Ngoại ngữ năm học 2022 – 2023)

Nếu độ dài mỗi cạnh của một hình lập phương tăng thêm 10% thì thể tích hình lập phương tăng thêm

A. 10%

B. 23,1%

C. 30%

D. 33,1%

Bài 37. (Đề thi thử Ngoại ngữ năm học 2023 – 2024)

Cô Hạnh nhập một hộp kẹo với giá bằng 80% giá bán niêm yết. Khi bán hộp kẹo đó cô Hạnh đã lãi số phần trăm so với giá mua vào là

A. 20%

B. 25%

C. 75%

D. 80%

Bài 38. (Đề thi thử Ngoại ngữ năm học 2023 – 2024)

Cô Bảo tiết kiệm 10% số tiền cô ấy kiếm được. Nếu thu nhập của cô Bảo tăng thêm 15% thì số tiền tiết kiệm được hằng tháng sẽ tăng 240 000 đồng. Thu nhập hằng tháng của cô Bảo là

A. 12 triệu đồng

B. 14 triệu đồng

C. 16 triệu đồng

D. 18 triệu đồng

Bài 39. (Đề thi thử Ngoại ngữ năm học 2023 – 2024)

Vào ngày sinh nhật của Lisa, các album của BLACKPINK được giảm giá 30%. Nhật Mai là một fan chân chính của BLACKPINK nên cô ấy có thể thành viên Platinum, do đó được tiếp tục giảm giá 20% trên giá đã giảm nhân dịp sinh nhật Lisa. Hỏi Nhật Mai được giảm giá bao nhiêu phần trăm so với giá gốc khi mua album của BLACKPINK?

- A. 25% B. 44% C. 56% D. 60%

Bài 40. (Đề thi thử Ngoại ngữ năm học 2024 – 2025)

Một loại dung dịch nước đường chứa 8% đường (theo khối lượng). Để có được một loại dung dịch nước đường chứa 5% đường, người ta cần phải đổ thêm vào 25kg dung dịch đó bao nhiêu ki-lô-gam nước tinh khiết?

- A. 12,5kg B. 15kg C. 20kg D. 25kg

Bài 41. (Đề Archimedes Vòng 2 năm học 2022 – 2023)

Giá hoa tháng Ba tăng 20% so với giá hoa tháng Hai. Giá hoa tháng Tư lại giảm 10% so với giá hoa tháng Ba. Hỏi giá hoa tháng Tư tăng hay giảm và tăng (hoặc giảm) bao nhiêu phần trăm so với giá hoa tháng Hai?

Bài 42. (Đề Archimedes Vòng 2 năm học 2024 – 2025)

Cho tam giác ABC tăng đáy 20%, giảm chiều cao tương ứng với đáy 15%. Hỏi diện tích tam giác ABC tăng hay giảm bao nhiêu phần trăm?

Bài 43. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2020 – 2021)

Một cửa hàng giảm giá 20% sản phẩm vẫn lãi 12%. Hỏi nếu không giảm thì lãi bao nhiêu phần trăm?

- A. 10% B. 40% C. 70% D. 140%

Bài 44. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2020 – 2021)

86% của 150 bằng bao nhiêu?

Bài 45. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2021 – 2022)

Mảnh vườn hình thang có đáy lớn 25m, đáy nhỏ kém đáy lớn 4m và bằng $\frac{7}{3}$ chiều cao.

36% diện tích mảnh vườn dùng để trồng bưởi. 50% diện tích còn lại dùng để trồng mít, diện tích còn lại để trồng rau. Diện tích còn lại để trồng rau là bao nhiêu mét vuông?

Bài 46. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2021 – 2022)

Số học sinh giỏi của một trường năm nay tăng 25% so với năm ngoái và vượt chỉ tiêu 10% so với kế hoạch ban đầu của trường đó. Hỏi năm ngoái đạt được chỉ tiêu bao nhiêu phần trăm so với kế hoạch? Biết kế hoạch không thay đổi trong 2 năm.

Bài 47. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2022 – 2023)Tính: $5\% + 7,2\% - 6\%$

- A. 6% . B. $\frac{31}{100}$. C. $6,2$. D. $\frac{31}{500}$.

Bài 48. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2022 – 2023)

Lớp 5A có 24 học sinh nam và 16 học sinh nữ. Hỏi số học sinh nữ chiếm bao nhiêu phần trăm số học sinh cả lớp?

- A. 60% . B. 40% . C. 20% . D. 50% .

Bài 49. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2022 – 2023)Tính diện tích hình chữ nhật theo đơn vị cm^2 , biết rằng nếu tăng 20% số đo chiều dài và giảm 50% số đo chiều rộng thì diện tích giảm đi 16cm^2 .

- A. 36. B. 45. C. 28. D. 40.

Bài 50. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2022 – 2023)Viết phân số $\frac{2}{25}$ dưới dạng tỉ số phần trăm.

- A. 2% . B. 8% . C. 5% . D. 10% .

Bài 51. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2022 – 2023)

Tính tỉ số phần trăm của 3,5 và 4.

- A. $87,5\%$. B. 85% . C. $75,5\%$. D. 80% .

Bài 52. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2022 – 2023)

Một bể chứa 2400 lít nước và chiếm 80% bể. Hỏi bể đầy thì chứa được bao nhiêu lít nước?

- A. 1920. B. 2000. C. 3000. D. 3200.

Bài 53. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2022 – 2023)

Trộn 100g dung dịch nước muối 4% muối với 200g dung dịch nước muối 7% muối được dung dịch nước muối có số phần trăm muối là:

- A. 11% . B. $5,5\%$. C. 6% . D. 5% .

Bài 54. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2023 – 2024)

Viết số thập phân 1,07 thành tỉ số phần trăm.

Bài 55. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2023 – 2024)

Toàn trường có 1300 học sinh. Trong đó có 35% số học sinh tham gia các câu lạc bộ Nghệ thuật – Thể thao. Hỏi có bao nhiêu học sinh trường đó tham gia các câu lạc bộ Nghệ thuật – Thể thao?

Bài 56. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2023 – 2024)

Một bộ Lego sau khi giảm giá 20% có giá là 52 đô-la. Giá bộ Lego đó khi chưa giảm là bao nhiêu đô la?

Bài 57. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2023 – 2024)

Tăng chiều dài của hình chữ nhật lên 50% và giảm chiều rộng hình chữ nhật đi 20% thì diện tích tăng thêm 52m^2 . Hỏi diện tích ban đầu của hình chữ nhật đó là bao nhiêu m^2 ?

Bài 58. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2023 – 2024)

Hạt điều tươi chứa 16% là nước. Hạt điều thành phẩm sau khi rang chứa 2% nước. Nếu rang 4,2 tạ hạt điều tươi sẽ thu được khối lượng hạt điều thành phẩm là bao nhiêu tạ?

Bài 59. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2024 – 2025)

Biết 7% của một số là 21. Tìm số đó.

Bài 60. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2024 – 2025)

Biết 70% cơ thể con người là nước, nếu một người nặng 60 kg thì bao nhiêu ki-lô-gam cơ thể là nước?

Bài 61. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2024 – 2025)

40% số học sinh của lớp 5A là nữ. Biết lớp có 15 học sinh nam, hỏi lớp có tất cả bao nhiêu học sinh?

Bài 62. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2024 – 2025)

Một chiếc tủ lạnh được giảm giá 20% so với giá ban đầu thì có giá 4 000 000 đồng. Hỏi giá ban đầu trước khi được giảm của chiếc tủ lạnh là bao nhiêu?

Bài 63. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2024 – 2025)

Lãi suất tiết kiệm là 0,5% một tháng. Một người gửi tiết kiệm 10 000 000 đồng. Hỏi sau một tháng cả số tiền gửi và tiền lãi là bao nhiêu?

Bài 64. (Đề Học bổng Ngôi sao Hà Nội Vòng 1 năm học 2024 – 2025)

Tháng 2 năm 2024, thư viện của nhà trường hiện có 50 000 cuốn sách và dự kiến cứ vào tháng 1 hàng năm thì thư viện nhập thêm 10% số sách hiện có. Hỏi với mức nhập như thế, cuối tháng 1 năm 2026 thư viện sẽ tăng thêm bao nhiêu cuốn sách so với hiện nay?

Bài 65. (Đề Học bổng Ngôi sao Hà Nội – Hoàng Mai Vòng 1 năm học 2024 – 2025)

Một cửa hàng quần áo giảm giá 30% tất cả các sản phẩm. Một chiếc áo giá 300 000 đồng thì sau khi được giảm giá, người mua phải trả bao nhiêu tiền?

Bài 66. (Đề Marie Curie năm học 2022 – 2023)

Tỉ số phần trăm của 9 và 20 là

A. 0,45%.

B. 45%.

C. 4,5%.

D. 45.

Bài 67. (Đề Marie Curie năm học 2022 – 2023)

Trường hợp nào dưới đây làm diện tích hình chữ nhật giảm đi 40%?

- A. Giảm chiều rộng đi 15%, giảm chiều dài đi 25%.
- B. Giảm chiều rộng đi 25%, giảm chiều dài đi 15%.
- C. Giảm chiều rộng đi 40%, giữ nguyên chiều dài.
- D. Cùng giảm chiều dài và chiều rộng đi 20%.

Bài 68. (Đề Marie Curie năm học 2022 – 2023)

250% bằng

- A. $\frac{25}{1000}$.
- B. $\frac{25}{100}$.
- C. $2\frac{1}{20}$.
- D. $2\frac{1}{2}$.

Bài 69. (Đề Lê Lợi năm học 2023 – 2024)

Nhân dịp Ngày quốc tế thiếu nhi 1/6, một cửa hàng sau khi giảm giá 20% thì giá bán một chiếc cặp là 248000 đồng. Giá tiền chiếc cặp trước khi giảm giá là

Bài 70. (Đề Lê Lợi năm học 2023 – 2024)

Biết số thứ nhất là 70. Số thứ hai bằng 40% số thứ nhất. Trung bình cộng của hai số là

Bài 71. (Đề Thanh Xuân năm học 2023 – 2024)

Một thư viện có 1000 quyển sách. Sau mỗi năm, số sách tăng thêm 10%. Sau 2 năm thư viện có bao nhiêu quyển sách?

- A. 1100 quyển.
- B. 1210 quyển.
- C. 2310 quyển.
- D. 1310 quyển.

HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

Bài 1. (Đề Nguyễn Tất Thành năm học 2009 – 2010)

Một người mua 500 cái bát, mỗi chục bát giá 40000 đồng. Khi chuyên chở đã bị vỡ một số cái bát. Mỗi cái bát còn lại người đó bán với giá 5000 đồng và được lãi 20% so với tiền mua bát. Hỏi số cái bát đã bị vỡ khi chuyên chở?

Lời giải

Giá tiền 1 cái bát là $40000 : 10 = 4000$ (đồng).

Giá tiền 500 cái bát là $4000 \times 500 = 2000000$ (đồng).

Số tiền lãi khi người đó bán hết số bát còn lại là $2000000 \times 20 : 100 = 400000$ (đồng).

Tổng tiền người đó thu được khi bán hết số bát còn lại là $2000000 + 400000 = 2400000$ (đồng).

Số bát còn lại là $2400000 : 5000 = 480$ (cái bát).

Số bát vỡ khi chuyên chở là $500 - 480 = 20$ (cái bát).

Đáp số: 20 cái bát bị vỡ.

Bài 2. (Đề Nguyễn Tất Thành năm học năm học 2018 – 2019)

Số liệu thống kê xếp loại học lực của học sinh Trường Nguyễn Tất Thành trong 4 năm được cho trong bảng dưới đây. Biết rằng học lực của học sinh được chia làm ba loại: Giỏi, Khá và Trung bình. Hỏi năm học nào tỉ lệ học sinh xếp loại Trung bình của trường là cao nhất?

Năm học	Xếp loại học lực	
	Giỏi	Khá
2014 – 2015	69,8%	28,5%
2015 – 2016	79,6%	19,4%
2016 – 2017	83,4%	16,2%
2017 – 2018	85,7%	13,4%

A. Năm học 2014 – 2015.

B. Năm học 2015 – 2016.

C. Năm học 2016 – 2017.

D. Năm học 2017 – 2018.

Lời giải

Tỉ lệ học sinh xếp loại Trung bình năm học 2014 – 2015 là: $100\% - 69,8\% - 28,5\% = 1,62\%$.

Tỉ lệ học sinh xếp loại Trung bình năm học 2015 – 2016 là: $100\% - 79,6\% - 19,4\% = 1\%$.

Tỉ lệ học sinh xếp loại Trung bình năm học 2016 – 2017 là: $100\% - 83,4\% - 16,2\% = 0,4\%$.

Tỉ lệ học sinh xếp loại Trung bình năm học 2017 – 2018 là: $100\% - 85,7\% - 13,4\% = 0,9\%$.

Vậy tỉ lệ học sinh xếp loại Trung bình năm học 2014 – 2015 là cao nhất.

Chọn A.

Bài 3. (Đề Nguyễn Tất Thành năm học 2018 – 2019)

Nhà trường tổ chức hội chợ để gây quỹ ủng hộ “Vì Trường Sa thân yêu”. Lớp 6A vẽ một bức tranh và đem bán đấu giá với giá dự kiến là 280000 đồng. Người thứ nhất trả cao hơn giá dự kiến 10%, người thứ hai trả cao hơn giá người thứ nhất đưa ra là 10%, người thứ ba trả cao hơn giá người thứ hai đưa ra là 5% và mua được bức tranh. Hỏi cuối cùng, bức tranh được bán với giá bao nhiêu?

Lời giải

Giá tiền người thứ nhất trả cho bức tranh là: $280000 \times (100\% + 10\%) = 308000$ (đồng).

Giá tiền người thứ hai trả cho bức tranh là: $308000 \times (100\% + 10\%) = 338800$ (đồng).

Giá tiền người thứ ba trả cho bức tranh là: $338800 \times (100\% + 5\%) = 355740$ (đồng).

Vậy bức tranh được bán với giá 355740 (đồng).

Bài 4. (Đề Nguyễn Tất Thành năm học 2020 – 2021)

Một lớp 6 của trường Nguyễn Tất Thành tham gia quyên góp ủng hộ người nghèo bằng cách bán sứa chua Mộc Châu. Được biết lớp lãi 20% so với giá bán. Hỏi lớp lãi bao nhiêu phần trăm giá mua?

Lời giải

Tỉ số phần trăm giữa giá mua so với giá bán là: $100\% - 20\% = 80\%$.

Tỉ số phần trăm giữa tiền lãi so với giá mua là: $20 : 80 \times 100 = 25\%$.

Bài 5. (Đề Nguyễn Tất Thành năm học 2020 – 2021)

Tính đến ngày 26/5, số ca nhiễm Covid 19 ở châu Á bằng 9,73% dân số thế giới. Biết số người nhiễm ở Trung Quốc bằng 8,74% so với châu Á. Hỏi số người nhiễm ở Trung Quốc là bao nhiêu phần trăm so với số người nhiễm trên thế giới?

Lời giải

Tỉ số phần trăm giữa số người nhiễm ở Trung Quốc so với số người nhiễm trên thế giới là: $8,74\% \times 9,73 : 100 = 0,850402\%$.

Bài 6. (Đề Nguyễn Tất Thành năm học 2022 – 2023)

Tính: $27\% \times 45,6 + 23\% \times 45,6$

A. 23,8.

B. 22,8.

C. 24,8.

D. 21,8.

Lời giải

$27\% \times 45,6 + 23\% \times 45,6 = (27\% + 23\%) \times 45,6 = 50\% \times 45,6 = 22,8$.

Chọn B.

Bài 7. (Đề Nguyễn Tất Thành năm học 2022 – 2023)

Cửa hàng bán một chiếc quạt điện giá 1800000 đồng thì lãi 20% so với giá vốn. Hỏi giá vốn một chiếc quạt điện là bao nhiêu?

Lời giải

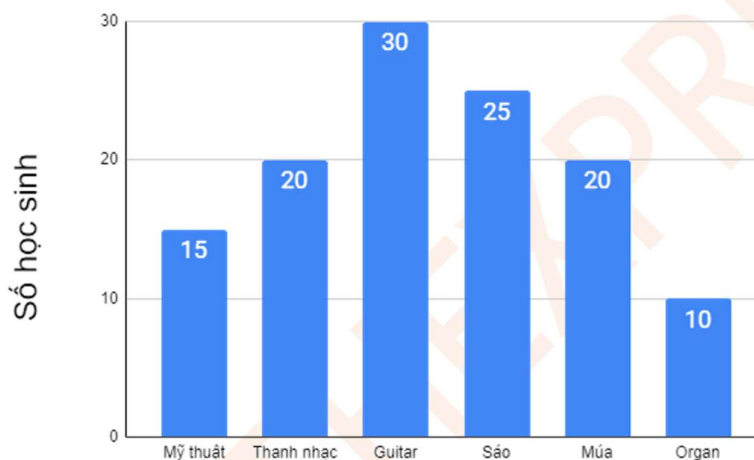
Coi tiền vốn một chiếc quạt điện là 100% thì tiền lãi khi bán một chiếc quạt điện là 20%.

Khi đó, tiền bán chiếc quạt điện bằng $100\% + 20\% = 120\%$ (tiền vốn).

Tiền vốn một chiếc quạt điện là: $1800000 : 120 \times 100 = 1500000$ (đồng).

Bài 8. (Đề Nguyễn Tất Thành năm học 2023 – 2024)

Biểu đồ cột dưới đây cho biết số lượng học sinh khối 6 tham gia câu lạc bộ nghệ thuật trong hè 2023 của trường Nguyễn Tất Thành



Tỉ lệ phần trăm của học sinh Guitar so với tổng số học sinh tham gia câu lạc bộ nghệ thuật hè 2023 của trường Nguyễn Tất Thành là

- A. 25%. B. 30%. C. 12,5%. D. 75%.

Lời giải

Tổng số học sinh tham gia câu lạc bộ nghệ thuật hè là

$$15 + 20 + 30 + 25 + 20 + 10 = 120 \text{ (học sinh).}$$

Tỉ lệ phần trăm của học sinh Guitar so với tổng số học sinh tham gia câu lạc bộ nghệ thuật hè 2023 của trường Nguyễn Tất Thành là $30 : 120 \times 100\% = 25\%$.

Chọn A

Bài 9. (Đề Nguyễn Tất Thành năm học 2023 – 2024)

Nhân dịp ngày Quốc tế thiếu nhi mừng 01/06, một cửa hàng bán quần áo trẻ em giảm 15% tất cả các mặt hàng so với giá niêm yết. Mẹ của Mai mua cho bạn ấy một chiếc váy với giá 212500 đồng. Hỏi giá niêm yết của chiếc váy đó là bao nhiêu?

Lời giải

Giá bán của chiếc váy chiếm $100\% - 15\% = 85\%$ (giá niêm yết).

Giá niêm yết của chiếc váy đó là $212500 : 85 \times 100 = 250000$ (đồng).

Bài 10. (Đề Cầu Giấy năm học 2012 – 2013)

Một nông dân mua 749 con cừu. Ông ta bán 700 con với số tiền ông ta đã mua 749 con. Với 49 con còn lại, ông ta cũng bán mỗi con với giá như đã bán 700 con. Hỏi phần trăm tiền lãi tính trên vốn ông ta bỏ ra được bao nhiêu?

- A. 6,5%. B. 7%. C. 7,5%. D. 8%.

Lời giải

Phần trăm tiền lãi trên tổng số vốn bỏ ra là $49 : 700 \times 100\% = 7\%$.

Chọn B.

Bài 11. (Đề Cầu Giấy năm học 2019 – 2020)

Một mảnh đất hình chữ nhật có diện tích là 2020m^2 . Nếu tăng chiều dài lên 50% và giảm chiều rộng đi 20% thì diện tích mới là bao nhiêu hecta?

Lời giải

Chiều dài hình chữ nhật mới bằng $100\% + 50\% = 150\%$ (chiều dài hình chữ nhật ban đầu).

Chiều rộng hình chữ nhật mới bằng $100\% - 20\% = 80\%$ (chiều rộng hình chữ nhật ban đầu).

Diện tích hình chữ nhật mới bằng $150 \times 80 : 100 = 120\%$ (diện tích hình chữ nhật ban đầu).

Diện tích hình chữ nhật mới là $120 \times 2020 : 100 = 2424 (\text{m}^2) = 0,2424 (\text{ha})$.

Bài 12. (Đề Cầu Giấy năm học 2020 – 2021)

32% của một số là 6,4. Hỏi $\frac{5}{8}$ số đó là bao nhiêu?

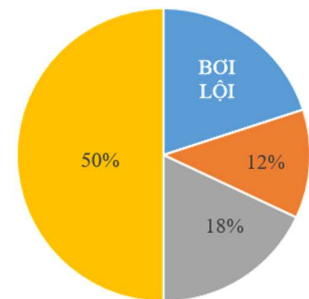
Lời giải

Số đó là $6,4 : 32 \times 100 = 20$.

$\frac{5}{8}$ số đó là $20 : 8 \times 5 = 12,5$.

Bài 13. (Đề Cầu Giấy năm học 2020 – 2021)

Cho biểu đồ phần trăm thể hiện số học sinh yêu thích các môn thể thao như hình bên. Có bao nhiêu học sinh thích bơi lội biết có 50 em và mỗi một em chỉ thích một môn?

**Lời giải**

Số học sinh thích bơi lội là $50 \times (100\% - 50\% - 12\% - 18\%) = 10$ (em).

Bài 14. (Đề Cầu Giấy năm học 2021 – 2022)

Một can chứa 32,5 lít dầu. Sau khi dùng 40% lượng dầu đó thì trong can còn lại bao nhiêu lít dầu?

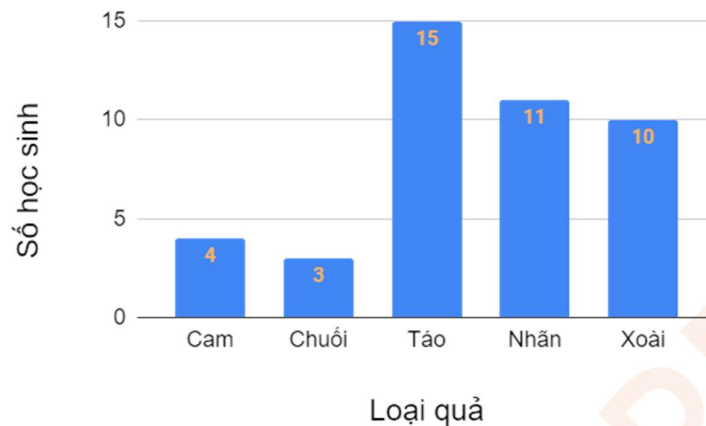
Lời giải

Số lượng dầu đã dùng là: $32,5 \times 40 : 100 = 13$ (lít dầu).

Lượng dầu còn lại trong can là: $32,5 - 13 = 19,5$ (lít dầu).

Bài 15. (Đề Cầu Giấy năm học 2023 – 2024)

Tính tỉ số phần trăm số học sinh thích ăn cam và chuối so với số học sinh thích ăn táo và xoài?



Lời giải

Số học sinh thích ăn cam và chuối là $4 + 3 = 7$ (học sinh).

Số học sinh thích ăn táo và xoài là $15 + 10 = 25$ (học sinh).

Tỉ số phần trăm số học sinh thích ăn cam và chuối so với số học sinh thích ăn táo và xoài là $7 : 25 \times 100\% = 28\%$

Bài 16. (Đề Amsterdam năm học 2009 – 2010)

Học kì một, số học sinh nam lớp 5A chiếm 47,5% số học sinh cả lớp. Học kì hai, lớp có thêm bốn học sinh nam và hai học sinh nữ nên số học sinh nam chiếm 50% số học sinh cả lớp. Hỏi học kì hai lớp 5A có bao nhiêu học sinh?

Lời giải

Ở học kì hai, số học sinh nam chiếm 50% số học sinh cả lớp nên ở học sinh hai số học sinh nam bằng số học sinh nữ.

Hiệu số học sinh nữ và số học sinh nam ở học kì một là $4 - 2 = 2$ (học sinh).

Số học sinh nữ ở học kì một chiếm $100\% - 47,5\% = 52,5\%$ (tổng số học sinh kì một).

2 học sinh ứng với $52,5\% - 47,5\% = 5\%$ (tổng số học sinh kì một).

Số học sinh lớp 5A kì một là $2 : 5 \times 100 = 40$ (học sinh).

Số học sinh lớp 5A kì hai là $40 + 4 + 2 = 46$ (học sinh).

Bài 17. (Đề Amsterdam năm học 2010 – 2011)

Một sản phẩm trong siêu thị ngày đầu được bán với giá 20000 đồng. Hôm sau do hạ giá nên số người mua sản phẩm đó tăng thêm 25% và doanh thu cũng tăng thêm 12,5% so với ngày đầu. Hỏi hôm sau giá sản phẩm đó là bao nhiêu?

Lời giải

Doanh thu ngày thứ hai bằng $100\% + 12,5\% = 112,5\%$ (doanh thu ngày đầu).

Số người mua ngày thứ hai bằng $100\% + 25\% = 125\%$ (số người mua ngày đầu).

Giá bán ngày thứ hai bằng $112,5 : 125 \times 100\% = 90\%$ (giá bán ngày đầu).

Giá bán sản phẩm ngày thứ hai là $90 \times 20000 : 100 = 18000$ (đồng).

Bài 18. (Đề Amsterdam năm học 2011 – 2012)

Nhân ngày Quốc tế thiếu nhi, một cửa hàng giảm giá 10% so với giá định bán nhưng vẫn có lãi 12,5% so với tiền vốn. Hỏi nếu không hạ giá thì cửa hàng đó lãi bao nhiêu phần trăm so với tiền vốn?

Lời giải

Coi giá vốn của cửa hàng là 100%.

Giá bán thực tế của cửa hàng chiếm $100\% + 12,5\% = 112,5\%$ (giá vốn).

Nếu không hạ giá thì giá bán của cửa hàng chiếm $112,5 : (100 - 10) \times 100\% = 125\%$ (giá vốn).

Vậy nếu không hạ giá thì cửa hàng đó lãi $125\% - 100\% = 25\%$ (giá vốn).

Bài 19. (Đề Amsterdam năm học 2013 – 2014)

Một cửa hàng định giá bán một chiếc áo lãi 10% so với giá nhập hàng. Trên thực tế chiếc áo chỉ bán được với giá bằng 85% so với giá định bán và đã lỗ 6500 đồng. Hỏi chiếc áo được nhập với giá bao nhiêu?

Lời giải

Coi giá nhập hàng là 100% thì giá định bán của chiếc áo là $100\% + 10\% = 110\%$ (giá nhập hàng).

Giá bán thực tế của chiếc áo chiếm $85 \times 110\% : 100 = 93,5\%$ (giá nhập hàng).

6500 đồng ứng với $100\% - 93,5\% = 6,5\%$ (giá nhập hàng).

Chiếc áo được nhập với giá là $6500 : 6,5 \times 100 = 100000$ (đồng).

Bài 20. (Đề Amsterdam năm học 2013 – 2014)

Một hình hộp chữ nhật có số đo chiều rộng, chiều dài, chiều cao (đơn vị tính là dm) theo thứ tự là ba số tự nhiên liên tiếp tăng dần. Nếu giảm độ dài chiều cao đi 2dm thì diện tích xung quanh hình hộp chữ nhật mới bằng 60% diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật ban đầu. Tính thể tích của hình hộp chữ nhật ban đầu.

Lời giải

Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật mới bằng 60% diện tích xung quanh của hình chữ nhật ban đầu nên chiều cao mới cũng bằng 60% chiều cao của hình hộp ban đầu.

Suy ra 2dm tương ứng với 40% chiều cao của hình hộp chữ nhật ban đầu.

Chiều cao của hình hộp ban đầu là $2 : 40 \times 100 = 5$ (dm).

Vì hình hộp chữ nhật có số đo chiều rộng, chiều dài, chiều cao (đơn vị tính là dm) theo thứ tự là ba số tự nhiên liên tiếp tăng dần nên ba kích thước của hình hộp chữ nhật là 3dm, 4dm, 5dm.

Thể tích của hình hộp chữ nhật ban đầu là $3 \times 4 \times 5 = 60$ (dm³).

Bài 21. (Đề Amsterdam năm học 2020 – 2021)

Nếu tăng chiều dài của hình hộp chữ nhật 10%; giảm chiều rộng đi 20% thì để thể tích hình hộp chữ nhật tăng 32% thì chiều cao phải tăng bao nhiêu %?

Lời giải

Nếu tăng chiều dài của hình hộp chữ nhật 10% thì chiều dài mới bằng 110% chiều dài ban đầu.
Nếu giảm chiều rộng đi 20% thì chiều rộng mới bằng 80% chiều rộng ban đầu.

Do đó diện tích đáy của hình hộp chữ nhật mới bằng

$$110 \times 80 : 100 = 88\% \text{ (diện tích đáy hình hộp chữ nhật ban đầu).}$$

Vì thể tích hình hộp chữ nhật tăng 32% nên thể tích hình hộp chữ nhật mới bằng 132% thể tích hình hộp chữ nhật ban đầu.

Suy ra chiều cao hình hộp chữ nhật mới bằng $132 : 88 \times 100\% = 150\%$ (chiều cao ban đầu).

Vậy chiều cao hình hộp chữ nhật phải tăng lên $150\% - 100\% = 50\%$ (chiều cao ban đầu).

Bài 22. (Đề Amsterdam năm học 2023 – 2024)

Có một cửa hàng bán xăng dầu vào quý I. Vào quý II, cửa hàng tăng giá 12% so với quý I. Vào quý III, cửa hàng tăng 10% nữa so với quý II. Quý IV, cửa hàng bán xăng giảm 10% so với quý III. Hỏi so với quý I thì giá xăng quý IV của cửa hàng tăng hay giảm bao nhiêu phần trăm.

Lời giải

Giá bán xăng của cửa hàng quý II so với quý I là:

$$100\% + 12\% = 112\% \text{ (giá xăng quý I).}$$

Giá bán xăng của cửa hàng quý III tăng so với quý II là:

$$112\% \times 10 : 100 = 11,2\% \text{ (giá xăng quý I).}$$

Giá bán xăng của cửa hàng quý III so với quý I là:

$$112\% + 11,2\% = 123,2\% \text{ (giá xăng quý I).}$$

Giá bán xăng của cửa hàng quý IV giảm so với quý III là:

$$123,2\% \times 10 : 100 = 12,32\% \text{ (giá xăng quý I).}$$

Giá bán xăng của cửa hàng quý IV so với quý I là:

$$123,2\% - 12,32\% = 110,88\% \text{ (giá xăng quý I).}$$

Giá bán xăng của cửa hàng quý IV tăng so với quý I là:

$$110,88\% - 100\% = 10,88\% \text{ (giá xăng quý I).}$$

Bài 23. (Đề Amsterdam năm học 2023 – 2024)

Lớp 5A có 36 học sinh, cứ 2 bạn ngồi 1 bàn. Cô giáo nhận thấy 50% số bạn nam ngồi cạnh bạn nữ và 40% số bạn nữ ngồi cạnh bạn nam. Hỏi có bao nhiêu bàn có 2 bạn nữ.

Lời giải

Vì 50% số bạn nam ngồi cạnh bạn nữ và 40% số bạn nữ ngồi cạnh bạn nam nên 50% số bạn nam bằng 40% số bạn nữ.

Tỉ số giữa số học sinh nam so với số học sinh nữ là: $40\% : 50\% = \frac{4}{5}$.

Số học sinh nữ là: $36 : (4 + 5) \times 5 = 20$ (học sinh).

Số học sinh nữ ngồi cạnh các bạn nam là: $20 \times 40 : 100 = 8$ (học sinh).

Số bàn có 2 bạn nữ là: $(20 - 8) : 2 = 6$ (bàn).

Đáp số: 6 bàn.

Bài 24. (Đề Lương Thế Vinh năm học 2011 – 2012)

Nếu chiều dài và chiều rộng của hình chữ nhật được tăng lên 10% thì diện tích của nó tăng thêm bao nhiêu phần trăm?

Lời giải

Chiều dài hình chữ nhật lúc sau bằng $100\% + 10\% = 110\%$ (chiều dài hình chữ nhật ban đầu).

Chiều rộng hình chữ nhật lúc sau bằng $100\% + 10\% = 110\%$ (chiều rộng hình chữ nhật ban đầu).

Diện tích hình chữ nhật lúc sau bằng $110\% \times 110\% : 100 = 121\%$ (diện tích hình chữ nhật ban đầu).

Diện tích hình chữ nhật tăng thêm $121\% - 100\% = 21\%$ (diện tích hình chữ nhật ban đầu).

Bài 25. (Đề Lương Thế Vinh năm học 2012 – 2013)

Nếu bán kính của hình tròn tăng thêm 50% thì diện tích của hình tròn đó tăng thêm bao nhiêu phần trăm?

Lời giải

Bán kính hình tròn mới bằng $100\% + 50\% = 150\%$ (bán kính hình tròn cũ).

Diện tích hình tròn mới bằng $150\% \times 150\% : 100 = 225\%$ (diện tích hình tròn cũ).

Diện tích hình tròn mới tăng thêm $225\% - 100\% = 125\%$ (diện tích hình tròn cũ).

Bài 26. (Đề Lương Thế Vinh năm học 2018 – 2019)

Giá vé xem phim là 40 nghìn đồng một vé. Sau khi giảm giá vé, số khán giả tăng thêm 20% nên doanh thu tăng 8%. Hỏi giá vé sau khi giảm là bao nhiêu?

Lời giải

Doanh thu lúc sau chiếm: $100\% + 8\% = 108\%$ (doanh thu lúc đầu).

Số khán giả lúc sau chiếm: $100\% + 20\% = 120\%$ (số khán giả lúc đầu).

Giá vé lúc sau chiếm: $108 : 120 \times 100\% = 90\%$ (giá vé lúc đầu).

Giá vé lúc sau là: $40 \times 90 : 100 = 36$ (nghìn đồng).

Bài 27. (Đề Lương Thế Vinh năm học 2019 – 2020)

15% của 90 là bao nhiêu?

Lời giải

15% của 90 là $90 \times 15 : 100 = 13,5$.

Bài 28. (Đề Lương Thế Vinh năm học 2019 – 2020)

Vào ngày khai trương, một cửa hàng đồ chơi giảm giá một bộ Lego 10%. Ngày hôm sau, nhân dịp Quốc tế thiếu nhi, cửa hàng giảm thêm 10% giá đang bán nên giá bán là 405000 đồng. Hỏi trước khi giảm thì bộ Lego có giá bao nhiêu?

Lời giải

Coi giá tiền ban đầu của bộ Lego là 100%.

Giá tiền bộ Lego sau lần giảm thứ nhất chiếm $100\% - 10\% = 90\%$ (giá ban đầu).

Ở lần giảm thứ hai, giá tiền giảm chiếm $90\% \times 10 : 100 = 9\%$ (giá ban đầu).

Giá tiền bộ Lego sau lần giảm thứ hai chiếm $90\% - 9\% = 81\%$ (giá ban đầu).

Giá tiền ban đầu của bộ Lego là $405\,000 : 81 \times 100 = 500\,000$ (đồng).

Bài 29. (Đề Lương Thế Vinh năm học 2021 – 2022)

Lớp An có 72% các bạn là nữ. Hỏi số nam lớp An so với cả lớp là bao nhiêu phần trăm?

Lời giải

Số nam lớp An chiếm số phần trăm so với cả lớp là $100\% - 72\% = 28\%$.

Bài 30. (Đề Lương Thế Vinh năm học 2021 – 2022)

Có một hình chữ nhật đã được tăng chiều dài thêm 10% và giảm chiều rộng đi 10% thì diện tích hình chữ nhật đó thay đổi như thế nào?

Lời giải

Chiều dài lúc sau của hình chữ nhật bằng $100\% + 10\% = 110\%$ (chiều dài ban đầu).

Chiều rộng lúc sau của hình chữ nhật bằng $100\% - 10\% = 90\%$ (chiều rộng ban đầu).

Diện tích lúc sau của hình chữ nhật bằng $110\% \times 90 : 100 = 99\%$ (diện tích ban đầu).

Do đó diện tích lúc sau của hình chữ nhật giảm 1% so với diện tích ban đầu.

Bài 31. (Đề Lương Thế Vinh năm học 2022 – 2023)

Một cửa hàng khuyến mại nhân dịp khai trương nên Bình đã mua được một cái áo có giá bán niêm yết là 200000 đồng với giá 160000 đồng. Như vậy cửa hàng đã giảm giá cái áo đó bao nhiêu phần trăm so với giá niêm yết?

Lời giải

Cái áo được giảm số tiền là: $200\,000 - 160\,000 = 40\,000$ (đồng).

Cửa hàng đã giảm giá cái áo số phần trăm so với giá niêm yết là $40\,000 : 200\,000 \times 100\% = 20\%$.

Bài 32. (Đề Lương Thế Vinh năm học 2023 – 2024)

Tính 75% của 64.

Lời giải

Số cần tìm là $64 \times 75 : 100 = 48$.

Bài 33. (Đề Lương Thế Vinh năm học 2023 – 2024)

Nhà bác An thu hoạch được một số thóc, 60% số thóc thu hoạch được bằng 1 tấn 200 kg. Tính số thóc nhà bác An đã thu hoạch được.

Lời giải

Đổi: 1 tấn 200 kg = 1,2 tấn.

Số thóc nhà bác An đã thu hoạch được là: $1,2 : 60 \times 100 = 2$ (tấn).

Bài 34. (Đề Ngoại ngữ năm học 2019 – 2020)

An nghĩ ra một số, Bình nghĩ ra một số bằng $\frac{4}{3}$ số của An. Cường nghĩ ra một số bằng

60% số của Bình. Hỏi số của Cường bằng bao nhiêu phần trăm số của An?

A. 60%

B. 80%

C. 70%

D. 90%

Lời giải

$$\text{Đổi } 60\% = \frac{3}{5}.$$

$$\text{Tỉ số giữa số của Cường và số của An là: } \frac{3}{5} \times \frac{4}{3} = \frac{4}{5} = 0,8 = 80\%.$$

Chọn: B

Bài 35. (Đề thi thử Ngoại ngữ năm học 2022 – 2023)

An nghĩ ra một số, Bình nghĩ ra một số bằng 150% số của An. Công nghĩ ra một số bằng $\frac{3}{5}$ số của An. Tỉ số phần trăm giữa số của Bình và Công là

E. 180%

F. 210%

G. 250%

H. 255%

Lời giải

Theo đề bài, số của Bình bằng $150\% = \frac{3}{2}$ số của An và số của Công bằng $\frac{3}{5}$ số của An.

Hay số của Bình bằng $\frac{15}{10}$ số của An và số của Công bằng $\frac{6}{10}$ số của An.

Coi số của An là 10 phần bằng nhau thì số của Bình là 15 phần như vậy và số của Công là 6 phần như vậy.

Tỉ số phần trăm giữa số của Bình và Công là: $15 : 6 = 2,5 = 250\%$

Chọn: C

Bài 36. (Đề thi thử Ngoại ngữ năm học 2022 – 2023)

Nếu độ dài mỗi cạnh của một hình lập phương tăng thêm 10% thì thể tích hình lập phương tăng thêm

A. 10%

B. 23,1%

C. 30%

D. 33,1%

Lời giải

Cạnh của hình lập phương mới bằng:

$$100\% + 10\% = 110\% \text{ (cạnh của hình lập phương ban đầu).}$$

Thể tích của hình lập phương mới bằng:

$$110\% \times 110\% \times 110\% = 133,1\% \text{ (thể tích của hình lập phương ban đầu).}$$

Thể tích của hình lập phương mới tăng thêm số phần trăm so với thể tích của hình lập phương ban đầu là:

$$133,1\% - 100\% = 33,1\% \text{ (thể tích của hình lập phương ban đầu).}$$

Vậy nếu độ dài mỗi cạnh của một hình lập phương tăng thêm 10% thì thể tích hình lập phương tăng thêm 33,1%.

Chọn: D

Bài 37. (Đề thi thử Ngoại ngữ năm học 2023 – 2024)

Cô Hạnh nhập một hộp kẹo với giá bằng 80% giá bán niêm yết. Khi bán hộp kẹo đó cô Hạnh đã lãi số phần trăm so với giá mua vào là

- A. 20% B. 25% C. 75% D. 80%

Lời giải

Cô Hạnh nhập một hộp kẹo với giá bằng 80% giá bán niêm yết nên nếu coi giá bán niêm yết là 100 phần bằng nhau thì giá mua vào là 80 phần như thế.

Do đó, tiền lãi là: $100 - 80 = 20$ (phần như thế).

Vậy khi bán hộp kẹo đó cô Hạnh đã lãi số phần trăm so với giá mua vào là:

$$20 : 80 = 0,25 = 25\% \text{ (giá mua vào).}$$

Chọn: B

Bài 38. (Đề thi thử Ngoại ngữ năm học 2023 – 2024)

Cô Bảo tiết kiệm 10% số tiền cô ấy kiếm được. Nếu thu nhập của cô Bảo tăng thêm 15% thì số tiền tiết kiệm được hằng tháng sẽ tăng 240 000 đồng. Thu nhập hằng tháng của cô Bảo là

- A. 12 triệu đồng B. 14 triệu đồng C. 16 triệu đồng D. 18 triệu đồng

Lời giải

Thu nhập của cô Bảo sau khi được tăng thêm bằng:

$$100\% + 15\% = 115\% \text{ (thu nhập hằng tháng của cô Bảo).}$$

Sau khi được tăng thêm, số tiền cô Bảo tiết kiệm được bằng:

$$115\% \times 10\% = 11,5\% \text{ (thu nhập hằng tháng của cô Bảo).}$$

240 000 đồng ứng với:

$$11,5\% - 10\% = 1,5\% \text{ (thu nhập hằng tháng của cô Bảo).}$$

Thu nhập hằng tháng của cô Bảo là:

$$240\,000 : 1,5 \times 100 = 16\,000\,000 \text{ (đồng).}$$

Vậy thu nhập hằng tháng của cô Bảo là 16 triệu đồng.

Chọn: C

Bài 39. (Đề thi thử Ngoại ngữ năm học 2023 – 2024)

Vào ngày sinh nhật của Lisa, các album của BLACKPINK được giảm giá 30%. Nhật Mai là một fan chân chính của BLACKPINK nên cô ấy có thể thành viên Platinum, do đó được tiếp tục giảm giá 20% trên giá đã giảm nhân dịp sinh nhật Lisa. Hỏi Nhật Mai được giảm giá bao nhiêu phần trăm so với giá gốc khi mua album của BLACKPINK?

- A. 25% B. 44% C. 56% D. 60%

Lời giải

Trong ngày sinh nhật Lisa, giá các album của BLACKPINK bằng:

$$100\% - 30\% = 70\% \text{ (giá gốc).}$$

Nhật Mai được mua các album của BLACKPINK với giá bằng:

$$(100\% - 20\%) \times 70\% = 56\% \text{ (giá gốc).}$$

Nhật Mai được giảm giá số phần trăm so với giá gốc là:

$$100\% - 56\% = 44\% \text{ (giá gốc).}$$

Vậy Nhật Mai được giảm giá 44% so với giá gốc khi mua album của BLACKPINK.

Chọn: B

Bài 40. (Đề thi thử Ngoại ngữ năm học 2024 – 2025)

Một loại dung dịch nước đường chứa 8% đường (theo khối lượng). Để có được một loại dung dịch nước đường chứa 5% đường, người ta cần phải đổ thêm vào 25kg dung dịch đó bao nhiêu ki-lô-gam nước tinh khiết?

E. 12,5kg

F. 15kg

G. 20kg

H. 25kg

Lời giải

Khối lượng đường có trong 25kg dung dịch ban đầu là: $25 \times 8 : 100 = 2$ (kg).

Khi đổ thêm nước tinh khiết vào dung dịch ban đầu thì khối lượng đường không thay đổi và vẫn bằng 2kg. Khối lượng đường này chiếm 5% khối lượng dung dịch mới.

Khối lượng dung dịch mới là: $2 : 5 \times 100 = 40$ (kg).

Khối lượng nước tinh khiết cần đổ thêm là: $40 - 25 = 15$ (kg).

Chọn: B

Bài 41. (Đề Archimedes Vòng 2 năm học 2022 – 2023)

Giá hoa tháng Ba tăng 20% so với giá hoa tháng Hai. Giá hoa tháng Tư lại giảm 10% so với giá hoa tháng Ba. Hỏi giá hoa tháng Tư tăng hay giảm và tăng (hoặc giảm) bao nhiêu phần trăm so với giá hoa tháng Hai?

Lời giải

Giá hoa tháng Ba bằng:

$$100\% + 20\% = 120\% \text{ (giá hoa tháng Hai)}$$

Giá hoa tháng Tư bằng:

$$120\% \times (100\% - 10\%) = 108\% \text{ (giá hoa tháng Hai)}$$

Giá hoa tháng Tư tăng số phần trăm so với giá hoa tháng Hai là:

$$108\% - 100\% = 8\% \text{ (giá hoa tháng Hai)}$$

Đáp số: Giá hoa tháng Tư tăng 8% so với giá hoa tháng Hai

Bài 42. (Đề Archimedes Vòng 2 năm học 2024 – 2025)

Cho tam giác ABC tăng đáy 20%, giảm chiều cao tương ứng với đáy 15%. Hỏi diện tích tam giác ABC tăng hay giảm bao nhiêu phần trăm?

Lời giải

Độ dài đáy lúc sau bằng: $100\% + 20\% = 120\%$ (độ dài đáy ban đầu)

Chiều cao tương ứng với đáy lúc sau bằng: $100\% - 15\% = 85\%$ (chiều cao ban đầu)

Diện tích tam giác lúc sau bằng: $120\% \times 85\% = 102\%$ (diện tích tam giác ban đầu)

Diện tích tam giác lúc sau tăng số phần trăm so với diện tích tam giác lúc đầu là:

$102\% - 100\% = 2\%$ (diện tích tam giác lúc đầu).

Đáp số: Tăng 2%

Bài 43. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2020 – 2021)

Một cửa hàng giảm giá 20% sản phẩm vẫn lãi 12%. Hỏi nếu không giảm thì lãi bao nhiêu phần trăm?

A. 10%

B. 40%

C. 70%

D. 140%

Lời giải

Khi giảm giá 20% thì giá bán thực tế bằng 80% giá ban đầu. Vì vẫn lãi 12% nên giá bán thực tế bằng 112% giá vốn.

Vậy 80% giá ban đầu = 112% giá vốn nên tỉ số phần trăm giữa giá ban đầu và giá vốn là:

$$112 : 80 \times 100\% = 140\%$$

→ Nếu không giảm giá sẽ lãi: $140\% - 100\% = 40\%$ (giá vốn).

Chọn: B

Bài 44. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2020 – 2021)

86% của 150 bằng bao nhiêu?

Lời giải

86% của 150 bằng: $86 \times 150 : 100 = 129$.

Bài 45. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2021 – 2022)

Mảnh vườn hình thang có đáy lớn 25m, đáy nhỏ kém đáy lớn 4m và bằng $\frac{7}{3}$ chiều cao.

36% diện tích mảnh vườn dùng để trồng bưởi. 50% diện tích còn lại dùng để trồng mít, diện tích còn lại để trồng rau. Diện tích còn lại để trồng rau là bao nhiêu mét vuông?

Lời giải

Đáy nhỏ hình thang là: $25 - 4 = 21$ (m)

Chiều cao hình thang là: $21 : 7 \times 3 = 9$ (m)

Diện tích vườn là: $(25 + 21) \times 9 : 2 = 207$ (m²)

Diện tích trồng bưởi là: $207 \times 36\% = 74,52$ (m²)

Diện tích trồng mít là: $(207 - 74,52) \times 50\% = 66,24$ (m²)

Diện tích trồng rau là: $207 - 74,52 - 66,24 = 66,24$ (m²)

Đáp số: 66,24m²

Bài 46. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2021 – 2022)

Số học sinh giỏi của một trường năm nay tăng 25% so với năm ngoái và vượt chỉ tiêu 10% so với kế hoạch ban đầu của trường đó. Hỏi năm ngoái đạt được chỉ tiêu bao nhiêu phần trăm so với kế hoạch? Biết kế hoạch không thay đổi trong 2 năm.

Lời giải

Số học sinh giỏi năm nay = 125% năm ngoái = 110% kế hoạch ban đầu.

Năm ngoái đạt được số phần trăm chỉ tiêu so với kế hoạch là:

$$110 : 125 \times 100\% = 88\% \text{ (kế hoạch)}$$

Đáp án: 88% kế hoạch

Bài 47. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2022 – 2023)

Tính: $5\% + 7,2\% - 6\%$

A. 6% .

B. $\frac{31}{100}$.

C. 6,2 .

D. $\frac{31}{500}$.

Lời giải

$$\text{Ta có: } 5\% + 7,2\% - 6\% = 6,2\% = 0,062 = \frac{62}{1000} = \frac{31}{500} .$$

Chọn: D

Bài 48. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2022 – 2023)

Lớp 5A có 24 học sinh nam và 16 học sinh nữ. Hỏi số học sinh nữ chiếm bao nhiêu phần trăm số học sinh cả lớp?

- A. 60%. B. 40%. C. 20%. D. 50%.

Lời giải

Lớp 5A có số học sinh là: $24 + 16 = 40$ (học sinh).

Số học sinh nữ chiếm số phần trăm so với số học sinh cả lớp là:

$$16 : 40 = 0,4 = 40\% \text{ (số học sinh cả lớp).}$$

Chọn: B

Bài 49. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2022 – 2023)

Tính diện tích hình chữ nhật theo đơn vị cm^2 , biết rằng nếu tăng 20% số đo chiều dài và giảm 50% số đo chiều rộng thì diện tích giảm đi 16cm^2 .

- A. 36. B. 45. C. 28. D. 40.

Lời giải

Chiều rộng của hình chữ nhật mới bằng:

$$100\% - 50\% = 50\% \text{ (chiều rộng hình chữ nhật ban đầu).}$$

Chiều dài của hình chữ nhật mới bằng:

$$100\% + 20\% = 120\% \text{ (chiều dài hình chữ nhật ban đầu).}$$

Diện tích của hình chữ nhật mới bằng:

$$120\% \times 50\% = 60\% \text{ (diện tích hình chữ nhật ban đầu).}$$

Diện tích của hình chữ nhật mới giảm đi số phần trăm so với diện tích hình chữ nhật ban đầu là:

$$100\% - 60\% = 40\% \text{ (diện tích hình chữ nhật ban đầu).}$$

16cm^2 ứng với 40% diện tích hình chữ nhật ban đầu.

Diện tích hình chữ nhật ban đầu là:

$$16 : 40 \times 100 = 40 \text{ (cm}^2\text{).}$$

Chọn: D

Bài 50. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2022 – 2023)

Viết phân số $\frac{2}{25}$ dưới dạng tỉ số phần trăm.

- A. 2%. B. 8%. C. 5%. D. 10%.

Lời giải

$$\text{Ta có: } \frac{2}{25} = \frac{8}{100} = 8\%.$$

Chọn: B

Bài 51. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2022 – 2023)

Tính tỉ số phần trăm của 3,5 và 4.

- A. 87,5%. B. 85%. C. 75,5%. D. 80%.

Lời giải

Tỉ số phần trăm của 3,5 và 4 là: $3,5 : 4 = 0,875 = 87,5\%$.

Chọn: A

Bài 52. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2022 – 2023)

Một bể chứa 2400 lít nước và chiếm 80% bể. Hỏi bể đầy thì chứa được bao nhiêu lít nước?

- A. 1920. B. 2000. C. 3000. D. 3200.

Lời giải

Bể đầy thì chứa được số lít nước là:

$$2400 : 80 \times 100 = 3000 \text{ (lít)}.$$

Chọn: C

Bài 53. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2022 – 2023)

Trộn 100g dung dịch nước muối 4% muối với 200g dung dịch nước muối 7% muối được dung dịch nước muối có số phần trăm muối là:

- A. 11%. B. 5,5%. C. 6%. D. 5%.

Lời giải

Lượng muối có trong 100g dung dịch nước muối 4% là: $100 \times 4 : 100 = 4 \text{ (g)}$.

Lượng muối có trong 200g dung dịch nước muối 7% là: $200 \times 7 : 100 = 14 \text{ (g)}$.

Lượng muối có trong dung dịch mới là: $4 + 14 = 18 \text{ (g)}$.

Dung dịch nước muối mới có số phần trăm muối là: $18 : (100 + 200) = 0,06 = 6\%$.

Chọn: C

Bài 54. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2023 – 2024)

Viết số thập phân 1,07 thành tỉ số phần trăm.

Lời giải

Ta có: $1,07 = 107\%$.

Bài 55. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2023 – 2024)

Toàn trường có 1300 học sinh. Trong đó có 35% số học sinh tham gia các câu lạc bộ Nghệ thuật – Thể thao. Hỏi có bao nhiêu học sinh trường đó tham gia các câu lạc bộ Nghệ thuật – Thể thao?

Lời giải

Số học sinh tham gia các câu lạc bộ Nghệ thuật – Thể thao là: $1300 : 100 \times 35 = 455$ (học sinh).

Đáp số: 455 học sinh.

Bài 56. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2023 – 2024)

Một bộ Lego sau khi giảm giá 20% có giá là 52 đô-la. Giá bộ Lego đó khi chưa giảm là bao nhiêu đô la?

Lời giải

Sau khi giảm giá 20% thì giá bán chiếm số phần trăm là: $100\% - 20\% = 80\%$ (giá ban đầu).

Giá bộ Lego khi chưa giảm giá là: $52 \times 100 : 80 = 65$ (đô-la).

Đáp số: 65 đô-la.

Bài 57. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2023 – 2024)

Tăng chiều dài của hình chữ nhật lên 50% và giảm chiều rộng hình chữ nhật đi 20% thì diện tích tăng thêm 52m^2 . Hỏi diện tích ban đầu của hình chữ nhật đó là bao nhiêu m^2 ?

Lời giải

Chiều dài lúc sau ứng với: $100\% + 50\% = 150\%$ (chiều dài ban đầu).

Chiều rộng lúc sau ứng với: $100\% - 20\% = 80\%$ (chiều rộng ban đầu).

Diện tích hình chữ nhật lúc sau ứng với: $150\% \times 80\% = 120\%$ (diện tích ban đầu).

Diện tích mới tăng thêm số phần trăm so với diện tích ban đầu là:

$$120\% - 100\% = 20\% \text{ (diện tích ban đầu).}$$

Diện tích ban đầu của hình chữ nhật là: $52 \times 100 : 20 = 260$ (m^2).

Đáp số: 260m^2

Bài 58. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2023 – 2024)

Hạt điều tươi chứa 16% là nước. Hạt điều thành phẩm sau khi rang chứa 2% nước. Nếu rang 4,2 tạ hạt điều tươi sẽ thu được khối lượng hạt điều thành phẩm là bao nhiêu tạ?

Lời giải

Hạt điều tươi = Hạt điều nguyên chất + Nước.

Khối lượng thuần hạt trong hạt tươi chiếm: $100\% - 16\% = 84\%$ (hạt tươi).

Khối lượng thuần hạt là: $4,2 \times 84\% = 3,528$ (tạ).

Khối lượng thuần hạt trong hạt khô chiếm: $100\% - 2\% = 98\%$ (hạt khô).

Khối lượng hạt khô là: $3,528 : 98 \times 100 = 3,6$ (tạ).

Đáp số: 3,6 tạ.

Bài 59. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2024 – 2025)

Biết 7% của một số là 21. Tìm số đó.

Lời giải

Số đó là: $21 : 7 \times 100 = 300$.

Đáp số: 300

Bài 60. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2024 – 2025)

Biết 70% cơ thể con người là nước, nếu một người nặng 60 kg thì bao nhiêu ki-lô-gam cơ thể là nước?

Lời giải

Số ki-lô-gam cơ thể là nước là: $60 \times 70 : 100 = 42$ (kg).

Đáp số: 42kg

Bài 61. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2024 – 2025)

40% số học sinh của lớp 5A là nữ. Biết lớp có 15 học sinh nam, hỏi lớp có tất cả bao nhiêu học sinh?

Lời giải

Số học sinh nam chiếm: $100\% - 40\% = 60\%$ (số học sinh lớp 5A).

Lớp 5A có số học sinh là: $15 : 60 \times 100 = 25$ (học sinh).

Đáp số: 25 học sinh

Bài 62. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2024 – 2025)

Một chiếc tủ lạnh được giảm giá 20% so với giá ban đầu thì có giá 4 000 000 đồng. Hỏi giá ban đầu trước khi được giảm của chiếc tủ lạnh là bao nhiêu?

Lời giải

4 000 000 đồng ứng với: $100\% - 20\% = 80\%$ (giá ban đầu).

Giá ban đầu trước khi được giảm của chiếc tủ lạnh là:

$$4\,000\,000 : 80 \times 100 = 5\,000\,000 \text{ (đồng).}$$

Đáp số: 5 000 000 đồng

Bài 63. (Đề thi mẫu Archimedes Vòng 2 năm học 2024 – 2025)

Lãi suất tiết kiệm là 0,5% một tháng. Một người gửi tiết kiệm 10 000 000 đồng. Hỏi sau một tháng cả số tiền gửi và tiền lãi là bao nhiêu?

Lời giải

Sau 1 tháng thu được số tiền lãi là:

$$10\,000\,000 \times 0,5 : 100 = 50\,000 \text{ (đồng).}$$

Sau 1 tháng thu được cả số tiền gửi và tiền lãi là:

$$10\,000\,000 + 50\,000 = 10\,050\,000 \text{ (đồng).}$$

Đáp số: 10 050 000 đồng

Bài 64. (Đề Học bổng Ngôi sao Hà Nội Vòng 1 năm học 2024 – 2025)

Tháng 2 năm 2024, thư viện của nhà trường hiện có 50 000 cuốn sách và dự kiến cứ vào tháng 1 hàng năm thì thư viện nhập thêm 10% số sách hiện có. Hỏi với mức nhập như thế, cuối tháng 1 năm 2026 thư viện sẽ tăng thêm bao nhiêu cuốn sách so với hiện nay?

Lời giải

Đến tháng 1 năm 2025, thư viện có số cuốn sách là:

$$50\,000 + 50\,000 \times 10 : 100 = 55\,000 \text{ (cuốn)}$$

Đến tháng 1 năm 2026, thư viện có số cuốn sách là:

$$55\,000 + 55\,000 \times 10 : 100 = 60\,500 \text{ (cuốn)}$$

Cuối tháng 1 năm 2026, thư viện tăng thêm số cuốn sách so với hiện nay là:

$$60\,500 - 50\,000 = 10\,500 \text{ (cuốn)}$$

Đáp số: 10 500 cuốn sách

Bài 65. (Đề Học bổng Ngôi sao Hà Nội – Hoàng Mai Vòng 1 năm học 2024 – 2025)

Một cửa hàng quần áo giảm giá 30% tất cả các sản phẩm. Một chiếc áo giá 300 000 đồng thì sau khi được giảm giá, người mua phải trả bao nhiêu tiền?

Lời giải

Khi mua chiếc áo đó, người mua được giảm số tiền là:

$$300\,000 : 100 \times 30 = 90\,000 \text{ (đồng)}.$$

Sau khi giảm giá, người mua phải trả số tiền khi mua chiếc áo đó là:

$$300\,000 - 90\,000 = 210\,000 \text{ (đồng)}$$

Đáp số: 210 000 đồng.

Bài 66. (Đề Marie Curie năm học 2022 – 2023)

Tỉ số phần trăm của 9 và 20 là

- A. 0,45%. B. 45%. C. 4,5%. D. 45.

Lời giải

Tỉ số phần trăm của 9 và 20 là $9 : 20 \times 100\% = 45\%$.

Chọn B.

Bài 67. (Đề Marie Curie năm học 2022 – 2023)

Trường hợp nào dưới đây làm diện tích hình chữ nhật giảm đi 40%?

- A. Giảm chiều rộng đi 15%, giảm chiều dài đi 25%.
B. Giảm chiều rộng đi 25%, giảm chiều dài đi 15%.
C. Giảm chiều rộng đi 40%, giữ nguyên chiều dài.
D. Cùng giảm chiều dài và chiều rộng đi 20%.

Lời giải

Giảm chiều rộng đi 40%, giữ nguyên chiều dài sẽ làm giảm diện tích hình chữ nhật giảm đi 40%.

Chọn C.**Bài 68. (Đề Marie Curie năm học 2022 – 2023)**

250% bằng

A. $\frac{25}{1000}$.

B. $\frac{25}{100}$.

C. $2\frac{1}{20}$.

D. $2\frac{1}{2}$.

Lời giải

$$\text{Ta có } 250\% = \frac{250}{100} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}.$$

Chọn D.**Bài 69. (Đề Lê Lợi năm học 2023 – 2024)**

Nhân dịp Ngày quốc tế thiếu nhi 1/6, một cửa hàng sau khi giảm giá 20% thì giá bán một chiếc cặp là 248000 đồng. Giá tiền chiếc cặp trước khi giảm giá là

Lời giải

Giá bán của chiếc cặp sau khi giảm giá chiếm: $100\% - 20\% = 80\%$ (giá ban đầu).

Giá tiền chiếc cặp trước khi giảm giá là $248000 : 80 \times 100 = 310000$ (đồng).

Bài 70. (Đề Lê Lợi năm học 2023 – 2024)

Biết số thứ nhất là 70. Số thứ hai bằng 40% số thứ nhất. Trung bình cộng của hai số là

Lời giải

Số thứ hai là $70 \times 40 : 100 = 28$.

Trung bình cộng của hai số là $(70 + 28) : 2 = 49$.

Bài 71. (Đề Thanh Xuân năm học 2023 – 2024)

Một thư viện có 1000 quyển sách. Sau mỗi năm, số sách tăng thêm 10%. Sau 2 năm thư viện có bao nhiêu quyển sách?

A. 1100 quyển.

B. 1210 quyển.

C. 2310 quyển.

D. 1310 quyển.

Lời giải

Sau một năm, thư viện có số sách là: $1000 \times (100\% + 10\%) = 1100$ (quyển sách).

Sau hai năm, thư viện có số sách là: $1100 \times (100\% + 10\%) = 1210$ (quyển sách).

Chọn B.