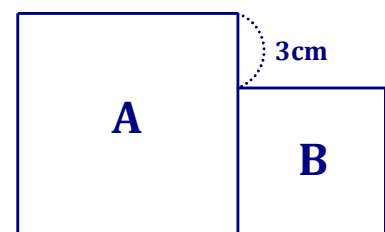


**ĐỀ THI GIAO LƯU TOÁN TUỔI THƠ LỚP 4**  
**THÀNH PHỐ VIỆT TRÌ – PHÚ THỌ NĂM HỌC 2023 – 2024**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM***Ghi đáp số vào tờ giấy thi***Câu 1.** Giá trị chữ số 9 trong số 96 463 gấp giá trị chữ số 3 trong số đó bao nhiêu lần?**Đáp án:** .....**Câu 2.** Làm tròn số 576 291 đến hàng trăm nghìn ta được số nào?**Đáp án:** .....**Câu 3.** Một phích nước đựng 2 lít nước. Rót ở phích ra hai ca mỗi ca 250ml nước và một ca 300ml nước. Hỏi trong phích còn lại bao nhiêu mi-li-lít nước?**Đáp án:** .....**Câu 4.** Anh Huy sinh vào năm đầu tiên của thế kỉ XXI. Hỏi năm 2024 anh Huy bao nhiêu tuổi?**Đáp án:** .....**Câu 5.** Tổng số thóc ở hai kho là 620kg. Nếu chuyển 40kg thóc từ kho thứ nhất sang kho thứ hai thì số thóc ở hai kho bằng nhau. Hỏi lúc đầu kho thứ nhất có bao nhiêu ki-lô-gam thóc?**Đáp án:** .....**Câu 6.** Hai số chẵn có tổng là 2024, biết rằng giữa chúng có 3 số chẵn nữa. Tìm hai số đó.**Đáp án:** .....**Câu 7.** Rô-bốt dùng 7 tấm thẻ sau để lập một số có bảy chữ số. Biết rằng lớp nghìn không chứa chữ số 0 và chữ số 6. Hỏi Rô-bốt đã lập được số nào?**Đáp án:** .....**Câu 8.** Trong hộp bút chì màu có 12 bút chì màu xanh, 10 bút chì màu đỏ và 8 bút chì màu vàng. Không nhìn vào hộp cần lấy ra ít nhất bao nhiêu chiếc bút chì màu để chắc chắn có 5 bút chì màu vàng?**Đáp án:** .....**Câu 9.** Hình H được ghép bởi 2 hình vuông A và B (như hình vẽ).

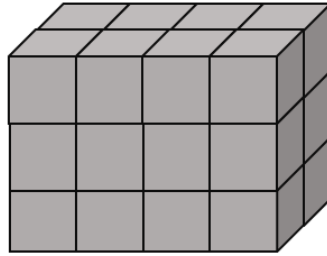
Chu vi hình vuông A là 36cm. Tính diện tích của hình H.

**Đáp án:** .....**Hình H**

**Câu 10.** Trong chiếc mũ của một nhà ảo thuật có 2 con chim bồ câu trắng và 1 con chim bồ câu nâu. Nếu nhà ảo thuật lấy cùng một lúc 2 con chim bồ câu ra khỏi chiếc mũ đó thì có mấy sự kiện có thể xảy ra?

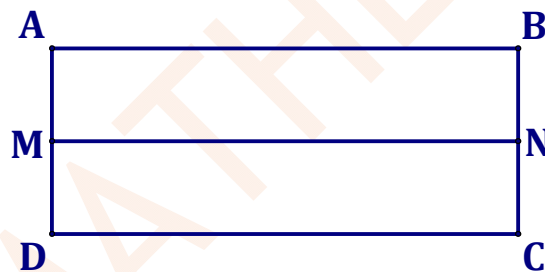
**Đáp án:** .....

**Câu 11.** Người ta xếp các khối gỗ lập phương nhỏ thành khối hộp chữ nhật (như hình vẽ) rồi sơn tất cả các mặt bên ngoài. Hỏi hình sau có bao nhiêu khối gỗ lập phương nhỏ? Bao nhiêu khối gỗ lập phương nhỏ được sơn 3 mặt?



**Đáp án:** .....

**Câu 12.** Cho hình vẽ dưới đây. Biết  $AB = 20$  cm,  $AM = MD = 4$  cm. Tính tổng chu vi của các hình chữ nhật có trong hình dưới đây.



**Đáp án:** .....

## II. PHẦN TỰ LUẬN: *Hãy trình bày lời giải vào tờ giấy thi*

**Câu 1.** a) Tính giá trị biểu thức:  $2150 - 450 : a$  với  $a = 9$

b) Tính bằng cách hợp lý:  $1208 - 1024 + 1792 + 2024$ .

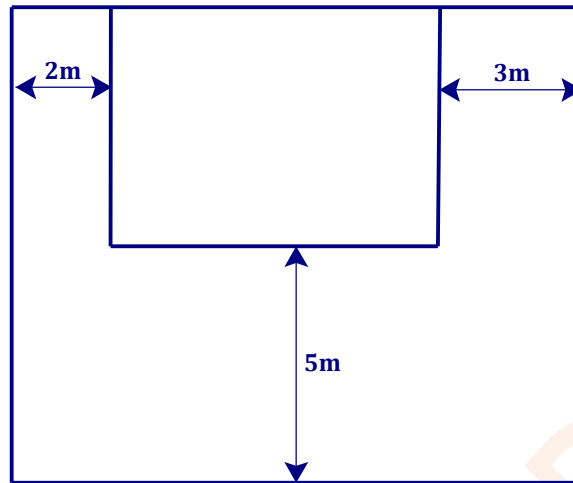
**Câu 2.**

a) Tìm  $y$  biết:  $(y + 1) + (y + 3) + (y + 5) + (y + 7) + (y + 9) = 495$ .

b) Một lớp có 35 học sinh, mỗi bàn chỉ có hai chỗ ngồi. Hỏi cần ít nhất bao nhiêu chiếc bàn để đủ chỗ ngồi cho số học sinh của lớp học đó?

**Câu 3.** a) Năm nay Lan 10 tuổi. Anh trai của Lan 14 tuổi. Tính tuổi của mỗi người khi tổng số tuổi của hai anh em Lan là 50 tuổi.

b) Một khu đất hình chữ nhật có chu vi là 84 m. Người ta mở rộng khu đất (như hình vẽ) để có một khu đất hình chữ nhật lớn hơn. Tính diện tích phần đất mở rộng thêm.



**Câu 4.** Để ghi tất cả các ngày trong năm 2024 trên tờ lịch treo tường thì phải dùng bao nhiêu chữ số?

## ĐÁP ÁN – HƯỚNG DẪN

### I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

**Câu 1.** Giá trị chữ số 9 trong số 96 463 gấp giá trị chữ số 3 trong số đó bao nhiêu lần?

**Đáp án: 30 000 lần**

Trong số 96 463 có:

+ Giá trị chữ số 9 là: 90 000

+ Giá trị chữ số 3 là: 3

Trong số 96 463, giá trị chữ số 9 gấp giá trị chữ số 3 số lần là:

$$90\ 000 : 3 = 30\ 000 \text{ (lần)}.$$

**Câu 2.** Làm tròn số 576 291 đến hàng trăm nghìn ta được số nào?

**Đáp án: 600 000**

Để làm tròn số 576 291 đến hàng trăm nghìn ta xét chữ số hàng chục nghìn là 7.

Vì  $7 > 5$  nên làm tròn số 576 291 đến hàng trăm nghìn ta được số: 600 000.

**Câu 3.** Một phích nước đựng 2 lít nước. Rót ở phích ra hai ca mỗi ca 250ml nước và một ca 300ml nước. Hỏi trong phích còn lại bao nhiêu mi-li-lít nước?

**Đáp án: 1200ml**

Đổi: 2 lít = 2000ml

Trong phích còn lại số mi-li-lít nước là:

$$2000 - 250 \times 2 - 300 = 1200 \text{ (ml)}.$$

**Câu 4.** Anh Huy sinh vào năm đầu tiên của thế kỉ XXI. Hỏi năm 2024 anh Huy bao nhiêu tuổi?

**Đáp án: 23 tuổi**

Thế kỉ XXI trong khoảng thời gian từ năm 2001 đến năm 2100.

Năm đầu tiên của thế kỉ XXI là 2001 nên anh Huy sinh năm 2001.

Năm 2024, anh Huy có số tuổi là:  $2024 - 2001 = 23$  (tuổi).

**Câu 5.** Tổng số thóc ở hai kho là 620kg. Nếu chuyển 40kg thóc từ kho thứ nhất sang kho thứ hai thì số thóc ở hai kho bằng nhau. Hỏi lúc đầu kho thứ nhất có bao nhiêu ki-lô-gam thóc?

**Đáp án: 350kg**

Vì chuyển 40kg thóc từ kho thứ nhất sang kho thứ hai thì số thóc ở hai kho bằng nhau nên lúc đầu kho thứ nhất có nhiều hơn kho thứ hai số ki-lô-gam thóc là:  $40 + 40 = 80$  (kg).

Lúc đầu, kho thứ nhất có số ki-lô-gam thóc là:  $(620 + 80) : 2 = 350$  (kg).

**Câu 6.** Hai số chẵn có tổng là 2024, biết rằng giữa chúng có 3 số chẵn nữa. Tìm hai số đó.

**Đáp án: 1008; 1016**

Theo đề bài, ta có: Giữa 2 số chẵn có thêm 3 số chẵn nữa nên dãy số đó có tất cả 5 số chẵn.

Khoảng cách giữa 2 số chẵn cần tìm là:  $2 \times 4 = 8$ .

Số bé là:  $(2024 - 8) : 2 = 1008$ .

Số lớn là:  $2024 - 1008 = 1016$ .

**Câu 7.** Rô-bốt dùng 7 tấm thẻ sau để lập một số có bảy chữ số. Biết rằng lớp nghìn không chứa chữ số 0 và chữ số 6. Hỏi Rô-bốt đã lập được số nào?



**Đáp án: 6 888 000**

Vì lớp nghìn không chứa chữ số 0 và chữ số 7 nên lớp nghìn của số đó chỉ chứa chữ số 8.

→ Các chữ số thuộc lớp nghìn của số đó là: 8, 8, 8

Còn 4 tấm thẻ: 3 tấm thẻ ghi chữ số 0 và 1 tấm thẻ ghi chữ số 6, mà chữ số hàng triệu luôn khác 0.

→ Chữ số hàng triệu của số đó là: 6

→ Các chữ số thuộc lớp đơn vị của số đó là: 0, 0, 0

Vậy số cần tìm là: 6 888 000.

**Câu 8.** Trong hộp bút chì màu có 12 bút chì màu xanh, 10 bút chì màu đỏ và 8 bút chì màu vàng. Không nhìn vào hộp cần lấy ra ít nhất bao nhiêu chiếc bút chì màu để chắc chắn có 5 bút chì màu vàng?

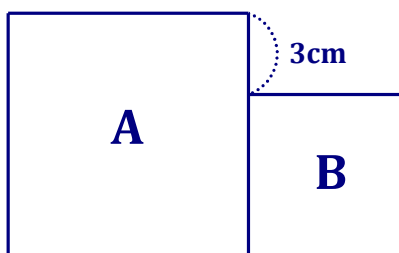
**Đáp án: 27 bút chì**

Trường hợp xấu nhất, 12 bút chì đầu tiên lấy được màu xanh, 10 bút chì tiếp theo bốc được màu đỏ. Khi đó, ta có 22 bút chì nhưng chỉ có 2 màu đỏ và xanh. Do đó, để chắc chắn có 5 bút chì màu vàng, ta cần lấy ra 5 bút chì nữa.

Vậy số bút chì lấy ra ít nhất để chắc chắn có 5 bút chì màu vàng là:

$$22 + 5 = 27 \text{ (bút chì).}$$

**Câu 9.** Hình H được ghép bởi 2 hình vuông A và B (như hình vẽ). Chu vi hình vuông A là 36cm. Tính diện tích của hình H.



**Hình H**

**Đáp án: 117 cm<sup>2</sup>**

Độ dài cạnh của hình vuông A là:  $36 : 4 = 9$  (cm).

Diện tích của hình vuông A là:  $9 \times 9 = 81$  (cm<sup>2</sup>).

Độ dài cạnh của hình vuông B là:  $9 - 3 = 6$  (cm).

Diện tích của hình vuông B là:  $6 \times 6 = 36$  (cm<sup>2</sup>).

Diện tích của hình H là:  $81 + 36 = 117$  (cm<sup>2</sup>).

**Câu 10.** Trong chiếc mũ của một nhà ảo thuật có 2 con chim bồ câu trắng và 1 con chim bồ câu nâu. Nếu nhà ảo thuật lấy cùng một lúc 2 con chim bồ câu ra khỏi chiếc mũ đó thì có mấy sự kiện có thể xảy ra?

**Đáp án: 2 sự kiện**

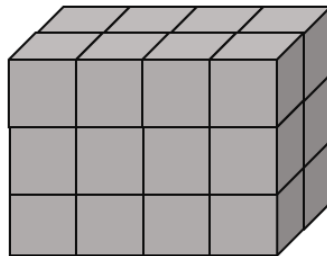
Có 3 con chim bồ câu: 2 con chim bồ câu trắng và 1 con chim bồ câu nâu

Nhà ảo thuật lấy cùng một lúc 2 con chim bồ câu ra khỏi chiếc mũ thì có 2 sự kiện có thể xảy ra là:

+ Lấy được 1 con chim bồ câu trắng và 1 con chim bồ câu nâu.

+ Lấy được 2 con chim bồ câu trắng.

**Câu 11.** Người ta xếp các khối gỗ lập phương nhỏ thành khối hộp chữ nhật (như hình vẽ) rồi sơn tất cả các mặt bên ngoài. Hỏi hình sau có bao nhiêu khối gỗ lập phương nhỏ? Bao nhiêu khối gỗ lập phương nhỏ được sơn 3 mặt?



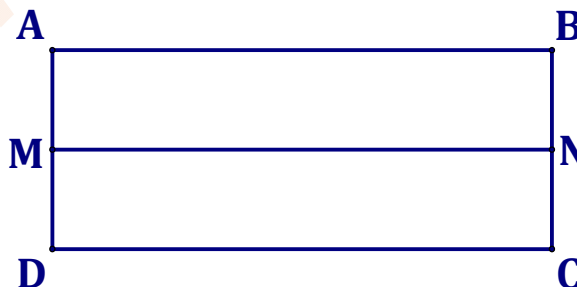
**Đáp án: 24 khối gỗ; 8 khối gỗ được sơn 3 mặt**

Hình vẽ trên có số khối gỗ lập phương nhỏ là:  $4 \times 2 \times 3 = 24$  (khối gỗ).

Các khối gỗ lập phương nhỏ được sơn 3 mặt nằm ở đỉnh của khối hộp chữ nhật ghép được.

Mà một khối hộp chữ nhật có 8 đỉnh nên có 8 khối gỗ lập phương nhỏ được sơn 3 mặt.

**Câu 12.** Cho hình vẽ dưới đây. Biết  $AB = 20$  cm,  $AM = MD = 4$  cm. Tính tổng chu vi của các hình chữ nhật có trong hình dưới đây.



**Đáp án: 152cm**

Độ dài đoạn thẳng AD là:  $4 \times 2 = 8$  (cm).

Tổng chu vi của các hình chữ nhật có trong hình trên bằng tổng chu vi hình chữ nhật ABCD và hai lần chu vi của hình chữ nhật ABNM và bằng:

$$(20 + 8) \times 2 + (20 + 4) \times 2 \times 2 = 152 \text{ (cm)}.$$

## II. PHẦN TỰ LUẬN

### Câu 1.

a) Tính giá trị biểu thức:  $2150 - 450 : a$  với  $a = 9$ .

b) Tính bằng cách hợp lý:  $1208 - 1024 + 1792 + 2024$ .

#### *Hướng dẫn:*

a) Với  $a = 9$  thì  $2150 - 450 : a = 2150 - 450 : 9 = 2150 - 50 = 2100$ .

b)  $1208 - 1024 + 1792 + 2024$   
 $= (1208 + 1792) + (2024 - 1024)$   
 $= 3000 + 1000$   
 $= 4000$

Đáp số: a) 2100; b) 4000.

### Câu 2.

a) Tìm  $y$  biết:  $(y + 1) + (y + 3) + (y + 5) + (y + 7) + (y + 9) = 495$ .

b) Một lớp có 35 học sinh, mỗi bàn chỉ có hai chỗ ngồi. Hỏi cần ít nhất bao nhiêu chiếc bàn để đủ chỗ ngồi cho số học sinh của lớp học đó?

#### *Hướng dẫn:*

a)  $(y + 1) + (y + 3) + (y + 5) + (y + 7) + (y + 9) = 495$

$y \times 5 + (1 + 3 + 5 + 7 + 9) = 495$

$y \times 5 + 25 = 495$

$y \times 5 = 495 - 25$

$y \times 5 = 470$

$y = 470 : 5$

$y = 94$

b) Ta có:  $35 : 2 = 17$  (dư 1)

Với mỗi bàn chỉ có 2 chỗ ngồi, ta xếp 35 học sinh vào 17 chiếc bàn thì còn 1 học sinh chưa có chỗ ngồi.

Vậy cần ít nhất số chiếc bàn để đủ chỗ ngồi cho số học sinh của lớp học đó là:

$17 + 1 = 18$  (chiếc bàn).

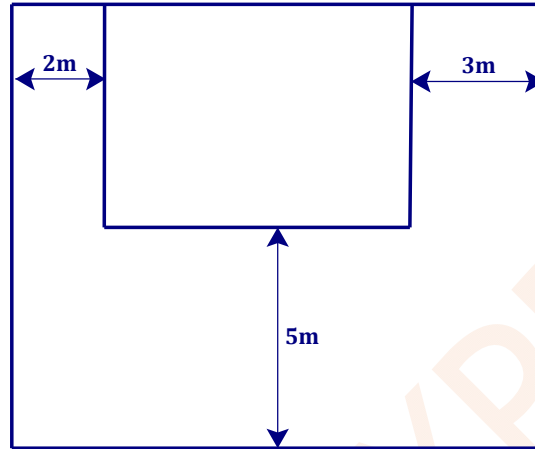
Đáp số: a)  $y = 94$ ;

b) 18 chiếc bàn.

**Câu 3.**

a) Năm nay Lan 10 tuổi. Anh trai của Lan 14 tuổi. Tính tuổi của mỗi người khi tổng số tuổi của hai anh em Lan là 50 tuổi.

b) Một khu đất hình chữ nhật có chu vi là 84 m. Người ta mở rộng khu đất (như hình vẽ) để có một khu đất hình chữ nhật lớn hơn. Tính diện tích phần đất mở rộng thêm.

**Hướng dẫn:**

a) Mỗi năm, mỗi người tăng thêm một tuổi nên hiệu số tuổi của mỗi người không thay đổi qua các năm.

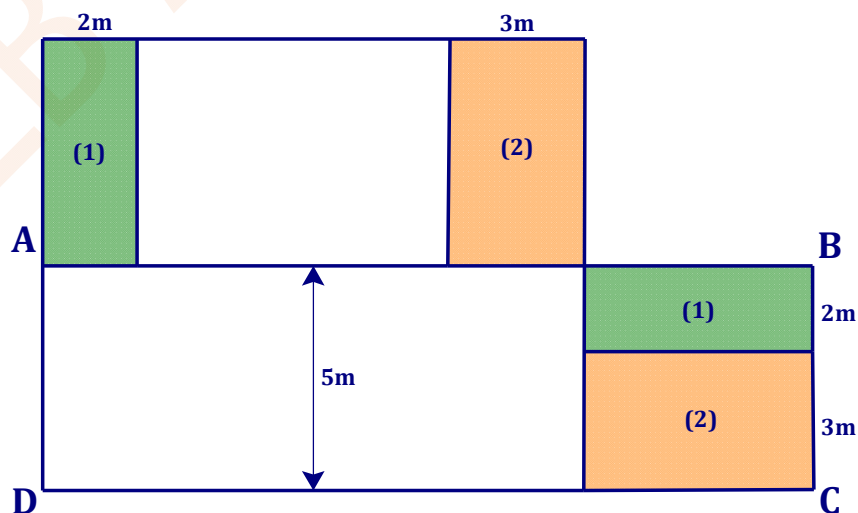
Hiệu số tuổi của hai anh em Lan là:  $14 - 10 = 4$  (tuổi).

Khi tổng số tuổi của hai anh em Lan là 50 tuổi thì:

Tuổi của Lan là:  $(50 - 4) : 2 = 23$  (tuổi).

Tuổi của anh trai Lan là:  $50 - 23 = 27$  (tuổi).

b) Ta đánh số và ghép hình chữ nhật (1), (2) theo hình vẽ dưới đây:





Quan sát hình vẽ ta thấy, diện tích phần được mở rộng thêm là diện tích phần đất hình chữ nhật ABCD.

Chiều dài phần đất hình chữ nhật (1), (2) bằng nhau và bằng chiều rộng của mảnh vườn hình chữ nhật ban đầu.

Nửa chu vi mảnh vườn hình chữ nhật ban đầu là:  $84 : 2 = 42$  (m).

Chiều dài phần đất hình chữ nhật ABCD bằng nửa chu vi hình chữ nhật ban đầu cộng với 2m và 3m và bằng:

$$42 + 2 + 3 = 47 \text{ (m)}.$$

Chiều rộng phần đất hình chữ nhật ABCD là: 5m.

Diện tích phần đất mở rộng thêm hay diện tích hình chữ nhật ABCD là:  $47 \times 5 = 235$  (m<sup>2</sup>).

Đáp số: a) Lan: 23 tuổi; Anh trai Lan: 27 tuổi

b) 235m<sup>2</sup>.

**Câu 4.** Để ghi tất cả các ngày trong năm 2024 trên tờ lịch treo tường thì phải dùng bao nhiêu chữ số?

**Hướng dẫn:**

Năm 2024 là năm nhuận nên có 366 ngày. Trong 1 năm có tất cả 12 tháng.

Số ngày là số có 1 chữ số là:  $9 \times 12 = 108$  (ngày).

→ Cần dùng số chữ số để ghi các ngày đó là:  $1 \times 108 = 108$  (chữ số).

Số ngày là số có 2 chữ số là:  $366 - 108 = 258$  (ngày).

→ Cần dùng số chữ số để ghi các ngày đó là:  $2 \times 258 = 516$  (chữ số).

Vậy để ghi tất cả các ngày trong năm 2024 trên tờ lịch treo tường thì cần dùng số chữ số là:

$$108 + 516 = 624 \text{ (chữ số)}.$$

Đáp số: 624 chữ số.