



**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KÌ II – MÔN TOÁN 6**  
**TRƯỜNG THCS YÊN THƯỜNG**  
**NĂM HỌC 2022 – 2023**

**A. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1.** Phân số nào bằng phân số  $\frac{2}{5}$  là:

- A.  $\frac{-4}{-10}$                       B.  $\frac{6}{15}$                       C.  $\frac{8}{-20}$                       D.  $\frac{-12}{30}$

**Câu 2.** Tính  $(-5) \cdot |-8|$  bằng:

- A. -40                      B. 40                      C. -13                      D. 13

**Câu 3.** Tập hợp các số nguyên là ước của 2 là:

- A.  $\{1;2\}$                       B.  $\{-1;-2\}$                       C.  $\{0;2;4;6\}$                       D.  $\{-2;-1;1;2\}$

**Câu 4.** Hỗn số  $-2\frac{3}{5}$  viết dưới dạng phân số là:

- A.  $\frac{13}{5}$                       B.  $\frac{-13}{5}$                       C.  $\frac{-10}{5}$                       D.  $\frac{-7}{5}$

**Câu 5.** Trong các phân số, phân số nào tối giản

- A.  $\frac{6}{12}$                       B.  $\frac{-4}{16}$                       C.  $\frac{-3}{4}$                       D.  $\frac{15}{20}$

**Câu 6.** Số đối của  $\frac{-7}{13}$  là:

- A.  $\frac{13}{-7}$                       B.  $\frac{7}{-13}$                       C.  $\frac{7}{13}$                       D.  $\frac{-7}{13}$

**Câu 7.**  $\frac{3}{4}$  của 60 là:

- A. 50                      B. 30                      C. 40                      D. 45

**Câu 8.** Số nghịch đảo của  $\frac{-6}{11}$  là:

- A.  $\frac{6}{11}$                       B.  $\frac{-11}{6}$                       C.  $\frac{-6}{-11}$                       D.  $\frac{-11}{-6}$

**Câu 9.**  $\frac{2}{5}$  của a bằng 4. Giá trị của a bằng:

- A. 10                      B. 12                      C. 14                      D. 16

**Câu 10.** Trong các phân số  $\frac{-7}{5}; \frac{6}{5}; \frac{-7}{5}; \frac{6}{-5}$ , phân số lớn nhất là:

- A.  $\frac{-7}{-5}$                       B.  $\frac{6}{5}$                       C.  $\frac{-7}{5}$                       D.  $\frac{6}{-5}$

**Câu 11.** Kết quả của phép tính  $27\frac{3}{28} - 26\frac{3}{28}$  là:

- A.  $1\frac{3}{28}$                       B.  $\frac{3}{28}$                       C. 0                      D. 1

**Câu 12.** Kết quả của phép tính  $32,1 - (-29,325)$  là:

- A. -61,245                      B. 61,425                      C. 2,775                      D. -61,425

**Câu 13.** Kết quả phép tính  $2,72 \cdot (-3,25)$  là:

- A. -8,84                      B. 8,84                      C. -88,4                      D. 88,4

**Câu 14.** Làm tròn số thập phân 81,24035 đến hàng phần trăm ta được số:

- A. 81,24                      B. 81,25                      C. 81                      D. 81,240

**Câu 15.** Làm tròn số -34567899 đến hàng triệu, ta được số:

- A. -35000                      B. -34000000                      C. -3456000                      D. Đáp án khác

**Câu 16.** Kiểm tra sức khỏe đầu năm của học sinh khối 6 gồm có: đo chiều cao, cân nặng, độ cận thị, viễn thị. Kết quả nào là số liệu?

- A. Chiều cao, cân nặng  
 B. Chiều cao  
 C. Cân nặng  
 D. Chiều cao, cân nặng, cận thị, viễn thị

**Các loại kem được yêu thích**

Loại kem	Kiểm đếm
Dâu	
Nho	
Sầu riêng	
Sô cô la	
Va ni	

**Câu 17.** Từ bảng điều tra về các loại kem yêu thích của 30 khách hàng ở tiệm của Mai dưới đây, em cho biết Mai đang điều tra vấn đề gì?

- A. Các loại kem yêu thích của 30 khách hàng  
 B. Số lượng kem bán mỗi ngày  
 C. Loại kem khách hàng thích nhất trong tiệm của nhà  
 D. Số lượng nguyên vật liệu đặt trong ngày

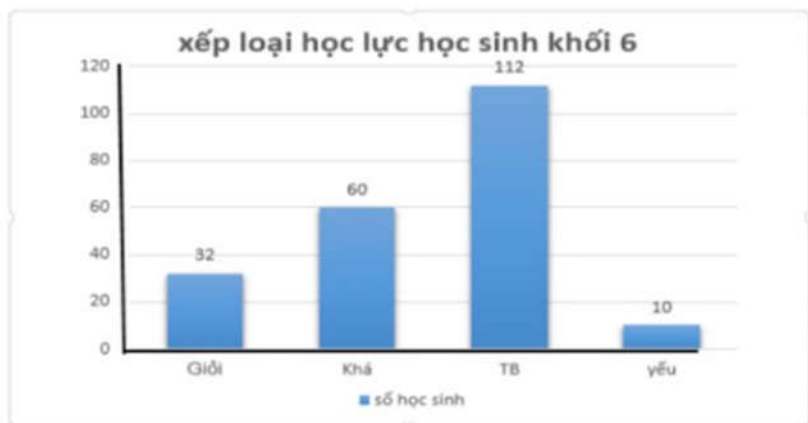
**Câu 18.** Trên bảng loại kem được yêu thích có bao nhiêu dữ liệu:

- A. 2                                      B. 5                                      C. 10                                      D. 12

**Câu 19.** Có bao nhiêu người thích kem sầu riêng?

- A. 11                                      B. 10                                      C. 9                                      D. 8

**Biểu đồ cột dưới đây thể hiện xếp loại học lực của khối 6 của một trường THCS**



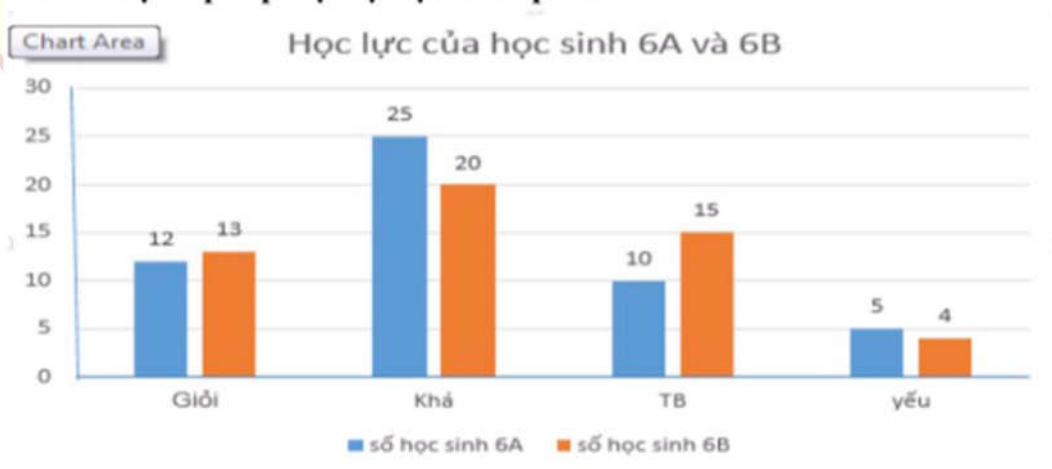
**Câu 20.** Hãy cho biết khối 6 có bao nhiêu học sinh giỏi?

- A. 40                                      B. 30                                      C. 32                                      D. 25

**Câu 21.** Tổng số học sinh khối 6 là bao nhiêu?

- A. 140                                      B. 144                                      C. 214                                      D. 220

**Biểu đồ cột kép xếp loại học lực hai lớp 6A và 6B**



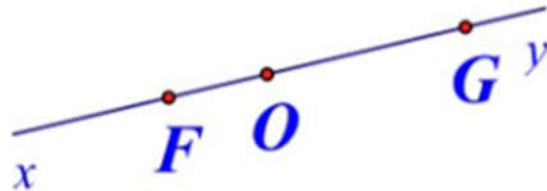
**Câu 22.** Hãy cho biết số học sinh giỏi lớp nào nhiều hơn và nhiều hơn bao nhiêu bạn

- A. Lớp 6A nhiều hơn 1 bạn  
 B. Lớp 6B nhiều hơn 1 bạn  
 C. Hai lớp bằng nhau  
 D. Lớp 6A nhiều hơn 3 bạn

**Câu 23.** Ba điểm P, T, Q thẳng hàng khi

- A. Ba điểm nằm trên ba đường thẳng phân biệt
- B. Ba điểm nằm trên hai đường thẳng phân biệt
- C. Ba điểm nằm trên một đường thẳng
- D. Ba điểm bất kỳ

**Câu 24.** Quan sát hình vẽ bên, khẳng định nào sau đây là sai?



- A. Ba điểm O, F, G thẳng hàng
- B. Không còn điểm nào khác nằm giữa hai điểm F và G nằm ngoài điểm O
- C. Hai điểm F và G nằm khác phía so với điểm O
- D. Hai điểm F và O nằm cùng phía so với điểm G

**Câu 25.** Khẳng định nào sau đây là sai?

- A. Trong 3 điểm thẳng hàng, luôn có 1 điểm nằm giữa hai điểm còn lại
- B. Hai tia chung gốc thì luôn là hai tia đối nhau
- C. Hai tia đối nhau thì luôn có chung điểm gốc
- D. Khi hai điểm A và B nằm khác phía so với điểm C thì điểm C nằm giữa hai điểm A và B

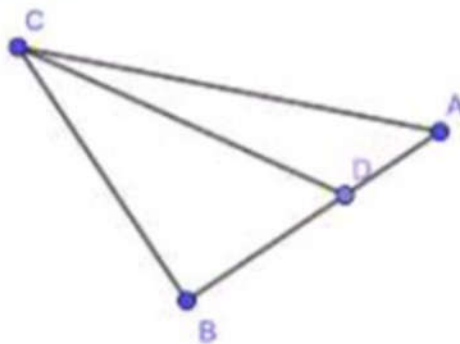
**Câu 26.** Cho đoạn thẳng  $AB = 9\text{cm}$ , gọi M là trung điểm của đoạn thẳng AB. Khi đó số đo đoạn thẳng MA là:

- A. 9
- B. 4,5
- C. 18
- D. 3

**Câu 27.** Chọn câu sai:

- A. Góc là hình gồm hai tia chung gốc
- B. Hai tia chung gốc tạo thành góc bẹt
- C. Hai góc bằng nhau có số đo bằng nhau
- D. Hai góc có số đo bằng nhau thì bằng nhau

**Câu 28.** Cho hình vẽ sau, hãy liệt kê các góc đỉnh C trong hình

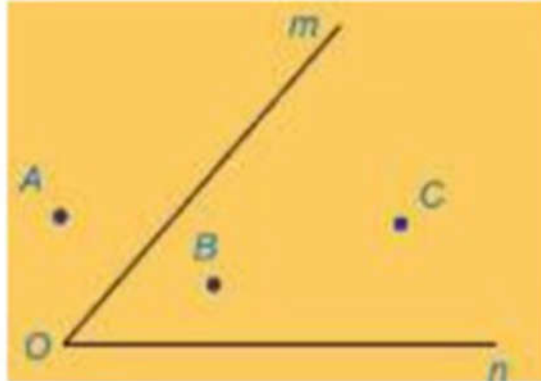


- A.  $\widehat{ACB}$
- B.  $\widehat{ACB}; \widehat{ADC}; \widehat{ABC}$
- C.  $\widehat{ACB}; \widehat{ACD}; \widehat{BCD}$
- D.  $\widehat{ACD}; \widehat{BCD}$

**Câu 29.** Với 5 tia phân biệt chung gốc, chúng tạo thành bao nhiêu góc?

- A. 9 góc
- B. 10 góc
- C. 11 góc
- D. 12 góc

**Câu 30.** Các điểm nằm trong góc mOn trong hình là:



- A. Điểm A; B
- B. Điểm A; B; C
- C. Điểm B; C
- D. Điểm A

**B. TỰ LUẬN**

**I. PHẦN SỐ HỌC**

**DẠNG 1: THỰC HIỆN PHÉP TÍNH**

**Bài 1:** Thực hiện phép tính (hợp lý nếu có thể)

- |  |   |  |
|--|---|--|
| a) $\frac{2}{3} + \left(\frac{5}{7} + \frac{-2}{3}\right)$                   | b) $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} - \left(\frac{3}{4} - \frac{4}{5}\right)$ | c) $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{-4}{9} + \frac{5}{6}\right)$                           |
| d) $\frac{-5}{13} + \frac{2}{5} + \frac{-8}{13} + \frac{3}{5} - \frac{3}{7}$ | e) $\frac{3}{4} \cdot \frac{7}{25} + \frac{3}{4} \cdot \frac{18}{25}$   | f) $\frac{7}{5} \cdot \frac{8}{19} + \frac{7}{5} \cdot \frac{12}{19} - \frac{7}{5} \cdot \frac{1}{19}$ |
| g) $10\frac{2}{9} + \left(2\frac{2}{5} - 7\frac{2}{9}\right)$                | h) $75\% - 1\frac{1}{2} + 0,5 : \frac{5}{12}$                           | i) $\frac{2}{7} + \frac{5}{7} \cdot \left(\frac{3}{5} - 0,25\right) \cdot (-2)^2 + 35\%$               |

**Bài 2:** Tính giá trị của các biểu thức sau ( thực hiện nhanh nếu có thể )

- |  |  |
|--|--|
| a) $(-35,8) + (-17,2) + 16,4 + 4,6$            | b) $(5,3 - 2,8) - (4 + 5,3)$               |
| c) $(34,72 + 32,28) : 5 - (57,25 - 36,05) : 2$ | d) $2,5 \cdot (-4,68) + 2,5 \cdot (-5,32)$ |
| e) $5,36 \cdot 12,34 + (-5,36) \cdot 2,34$     |  |

**DẠNG 2: TÌM X**

**Bài 3:** Tìm x, biết:

- |  |  |  |
|--|--|--|
| a) $x - \frac{3}{7} = \frac{7}{8}$                 | b) $-\frac{2}{3}x + \frac{1}{5} = \frac{1}{10}$                                  | c) $\frac{1}{3} + \frac{2}{3} : x = -7$                            |
| d) $(4,5 - 2x) \cdot 1\frac{4}{7} = \frac{11}{14}$ | e) $2 \cdot \left(\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}\right) - \frac{3}{2} = \frac{1}{4}$ | f) $\left(x - \frac{4}{5}\right)\left(x + 2\frac{1}{5}\right) = 0$ |
| g) $x + 3,12 = 14,6 - 8,5$                         | h) $x - 5,14 = (15,7 + 2,3) \cdot 2$   | i) $x : 2,2 = (18,6 - 12,3) : 3$                                   |

**DẠNG 3: BÀI TOÁN CƠ BẢN VỀ PHÂN SỐ**

**Bài 4:** Lớp 6B có 48 học sinh. Số học sinh giỏi bằng  $\frac{1}{6}$  số học sinh cả lớp, số học sinh đạt bằng 25% số học sinh cả lớp, còn lại là học sinh khá. Tính số học sinh khá của lớp?

**Bài 5:** Khối lớp 6 của một trường THCS có 120 học sinh. Số học sinh lớp 6A chiếm 35% số học sinh của cả khối. Số học sinh lớp 6C chiếm  $\frac{3}{10}$  số học sinh của khối, còn lại là học sinh lớp 6B. Tính số học sinh lớp 6B.










**Bài 6:** Một lớp 40 học sinh có kết quả học tập được đánh giá theo các mức: mức Tốt, Khá, Đạt và không có mức Chưa đạt. Số học sinh đạt mức Tốt chiếm  $\frac{1}{5}$  số học sinh cả lớp. Số học sinh mức Đạt bằng  $\frac{3}{8}$  số học sinh còn lại.

**Bài 7:** Bài kiểm tra Toán của lớp 6A sau khi chấm xong được xếp thành 3 loại: số bài loại giỏi chiếm  $\frac{3}{8}$  tổng số bài, số bài loại khá bằng  $\frac{2}{5}$  tổng số bài. Số bài loại trung bình chiếm 9 bài.

- Tính tổng số bài kiểm tra của lớp 6A
- Tính tỉ số phần trăm của số bài loại giỏi so với tổng số bài của lớp?

**DẠNG 4. XÁC SUẤT – THỐNG KÊ**

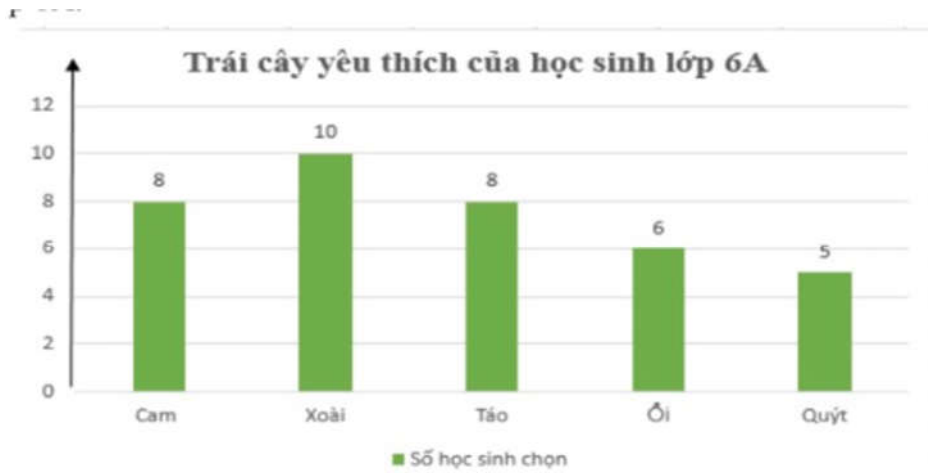
**Bài 8.** Cho biểu đồ tranh sau:

SỐ LƯỢNG BÓNG ĐÈN MỘT CỬA HÀNG BÁN ĐƯỢC TRONG TUẦN	
Các ngày trong tuần	Số lượng bóng đèn bán được
Thứ hai	
Thứ ba	
Thứ tư	
Thứ năm	
Thứ sáu	
Thứ bảy	
Chủ nhật	
 = 10 bóng đèn ;  = 5 bóng đèn	



- a) Đọc biểu đồ tranh rồi trả lời câu hỏi sau:
  - ngày nào trong tuần cửa hàng bán được nhiều bóng đèn nhất? Số lượng bóng đèn bán được là bao nhiêu?
  - ngày nào trong tuần cửa hàng bán được ít bóng đèn nhất? Số lượng bóng đèn bán được là bao nhiêu?
- b) Lập bảng thống kê số bóng đèn bán được của cửa hàng trong tuần
- c) Trong tuần, cửa hàng bán được tất cả bao nhiêu bóng đèn?

**Bài 9:** Biểu đồ cột dưới đây cho biết thông tin về các loại trái cây yêu thích của các bạn học sinh lớp 6<sup>a</sup>



Em hãy cho biết:

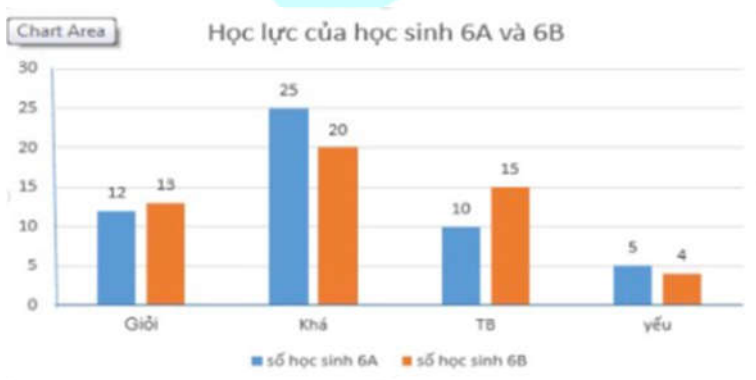
- a) Có bao nhiêu bạn thích ăn Cam?
- b) Có bao nhiêu bạn thích ăn Ôi?
- c) Loại trái cây nào đa số được các bạn chọn?
- d) Em hãy lập bảng thống kê tương ứng

**Bài 10.** Kết quả kiểm tra môn Toán của một lớp 6 được liệt kê như sau:

9 8 10 6 6 4 3 7 9 6 5 5 8 8 7 7 5 7 8 6  
 7 7 9 5 6 8 5 9 9 5 6 7 5 7 6 6 3 5 7 9

- a) Lập bảng thống kê điểm kiểm tra môn Toán của lớp
- b) Vẽ biểu đồ cột thể hiện bảng thống kê trên

**Bài 11.** Cho biểu đồ cột kép sau. Em hãy cho biết:



- a) So sánh số học sinh giỏi của hai lớp?
- b) So sánh số học sinh yếu của hai lớp?
- c) Lớp 6A có bao nhiêu học sinh?
- d) Lớp 6B có bao nhiêu học sinh?

**B. PHẦN HÌNH HỌC****Bài 12.** Vẽ hình theo diễn đạt sau:

- Vẽ ba điểm A, B, C không thẳng hàng, vẽ tia AB, đường thẳng BC, đoạn thẳng AC
- Vẽ tia Ay cắt đường thẳng BC tại N không nằm giữa B và C
- Vẽ tia Ax cắt đường thẳng BC tại M nằm giữa B và C

**Bài 13.** Vẽ đường thẳng xy. Lấy điểm O trên đường thẳng xy, điểm A thuộc tia Ox, điểm B thuộc tia Oy.

- Viết tên các tia trùng nhau gốc O
- Viết tên các tia đối nhau gốc A
- Giả sử  $AB = 7\text{cm}$ ,  $AO = 3,4\text{cm}$ . Tính OB

**Bài 14.** Trên tia Ox vẽ ba đoạn thẳng OA, OB, OC sao cho:  $OA = 3\text{cm}$ ,  $OB = 3\text{cm}$ ,  $OC = 4\text{cm}$ 

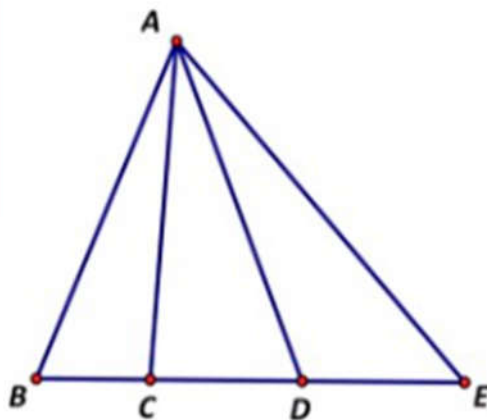
- Vẽ hình đã cho
- Tính AB?
- Điểm A có phải là trung điểm của OB không? Vì sao?
- Điểm C có phải là trung điểm của AB không? Vì sao?

**Bài 15.** Cho I là trung điểm của đoạn thẳng AB, biết  $IA = 2\text{cm}$ . Tính độ dài đoạn thẳng AB**Bài 16.** Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho  $OA = 4\text{cm}$ ,  $OB = 8\text{cm}$ 

- Tính độ dài đoạn AB?
- So sánh độ dài đoạn OA và OB?
- Điểm A có là trung điểm của đoạn OB không? Vì sao?

**Bài 17.** Cho ba điểm M, N, P không thẳng hàng. Vẽ các đoạn thẳng đi qua các cặp điểm. Trên đoạn thẳng NP lấy các điểm A và B sao cho A nằm giữa N và B. Vẽ đoạn thẳng MA, MB

- Có tất cả bao nhiêu góc được tạo thành?
- Đọc tên các góc, viết kí hiệu, xác định đỉnh và các cạnh của góc đó (chú ý: mỗi góc chỉ được đọc một lần)

**Bài 18.** Cho hình vẽ bên

- Kể tên các góc ở đỉnh A, đỉnh C có trong hình vẽ
- Kể tên các góc có một cạnh là tia AD
- Kể tên các điểm nằm bên trong góc BAE
- Trong hình vẽ có bao nhiêu góc bẹt?



## MỘT SỐ DẠNG TOÁN KHÁC

**Bài 1.** Rút gọn biểu thức:  $A = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{2^3} + \dots + \frac{1}{2^{2012}}$

**Bài 2.** So sánh:  $A = \frac{20^{10} + 1}{20^{10} - 1}$ ;  $B = \frac{20^{10} - 1}{20^{10} - 3}$

**Bài 3.** Cho  $A = \frac{196}{197} + \frac{197}{198}$ ;  $B = \frac{196 + 197}{197 + 198}$ . Trong hai số A và B số nào lớn hơn?

**Bài 4.** Cho  $B = \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \dots + \frac{1}{19}$ . Hãy chứng tỏ rằng  $B > 1$

**Bài 5.** Cho  $S = \frac{3}{1.4} + \frac{3}{4.7} + \frac{3}{7.10} + \dots + \frac{3}{40.43} + \frac{3}{43.46}$ . Hãy chứng tỏ rằng  $S < 1$

**Bài 6.** Chứng tỏ rằng:  $B = \frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{4^2} + \frac{1}{5^2} + \frac{1}{6^2} + \frac{1}{7^2} + \frac{1}{8^2} < 1$

**Bài 7.** Tìm giá trị nguyên của n để phân số  $A = \frac{6n-3}{3n+1}$  có giá trị nguyên

**Bài 8.** Chứng minh phân số  $\frac{n+1}{2n+3}$  tối giản.

**Bài 9.** Tìm  $n \in \mathbb{N}$  để  $\frac{n}{n+1} + \frac{2}{n+1}$  là số tự nhiên

**Bài 10.** Tìm số nguyên x, y biết:  $\frac{1}{x} + \frac{y}{3} = \frac{5}{6}$