**ĐỀ 1**

**PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN** *(3 điểm).*

*Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có một phương án đúng. Hãy khoanh tròn vào phương án mà em cho là đúng.*

**Câu 1** . Bảng số liệu đánh giá mức độ hoàn thành công việc bằng điểm số 1,2,3,4,5,6 của một tổ sản suất gồm 24 công nhân như sau :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Số công nhân | 0 | 5 | 5 | 5 | 6 | 3 |

Đối tượng thống kê là các điểm số :

1. 3 ,4 ,5 B. 1,2,3,4,5,6 C. 1 D. 6

**Câu 2**. Tung một đồng xu 15 lần liên tiếp có 8 lần xuất hiện mặt N thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt N là:

1. 7 B.  C. 8 D. 

**Câu 3.** Gieo con xúc xắc một lần. Xác suất xuất hiện mặt 3 chấm là :

A.  . B.  . C. . D. .

**Câu 4.** Trong các cách viết sau, cách viết nào **không phải** là phân số?

A.  . B.  . C.  . D. ****.

**Câu 5.** Lựa chọn đáp án đúng:

A.  B.   C.  D .

**Câu 6.** Rút gọn phân số  về phân số tối giản được kết quả là:

A.  . B.  . C.  . D. .

**Câu 7.** Kết quả quy đồng mẫu số của các phân số  là :

A.  B.   C.  D .

**Câu 8.** Viết hỗn số  thành phân số được kết quả là:

A.  . B.  . C.  . D. .

**Câu 9.** Viết phân số  thành hỗn số được kết quả là:

A.  . B.  . C.  . D. .

**Câu 10.** Biết .Số x bằng:

A. -5 B. -135 C. -45 D. 45

*Hình 1*

A

B

C

D

**E**



**Câu 11:** Số bộ ba điểm thẳng hàng trong hình 1 là

A. 1 B. 4

C. 7 D. 6

**Câu 12:** Cho hình vẽ (hình 2). Em hãy khoanh tròn vào câu đúng:



A. A nằm giữa B và C

B. B nằm giữa A và C

C. C nằm giữa A và B

D. Không có điểm nào nằm giữa

**PHẦN 2. TỰ LUẬN** *(7 điểm).*

**Bài 1. (*2 điểm)*** Để chuẩn bị cho thành lập đội bóng đá nam của lớp, sau khi kiểm tra sức khỏe giáo viên yêu cầu mỗi học sinh nam của lớp 6A thống kê cân nặng của các bạn nam trong lớp. Bạn Hùng liệt kê cân nặng ( theo đơn vị kilogam ) của các bạn nam trong lớp như sau:

41; 39; 40; 45; 43; 42; 42; 40; 40; 41; 43; 40; 45; 42; 42.

1. Hãy nêu đối tượng thống kê và tiêu chí thống kê.
2. Dãy số liệu bạn Hùng liệt kê có hợp lí không? Vì sao?

c) Căn cứ vào dãy số liệu trên, cân nặng trung bình của bốn bạn nam nặng nhất của lớp 6A.

**Bài 2*. (1 điểm).*** Một chiếc hộp kín đựng một số quả bóng màu xanh, đổ, tím, vàng có cùng kích thước. Trong một trò chơi, người chơi lấy ngẫu nhiên một quả bóng, ghi lại màu rồi trả lại bóng vào hộp, Nam thực hiện 60 lần và được kết quả như bảng sau :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Màu | Xanh | Đỏ | Tím | Vàng |
| Số lần | 23 | 11 | 12 | 14 |

Tính xác suất thực nghiệm của các sự kiện sau :

1. Quả bóng lấy ra là quả bóng màu đỏ.
2. Quả bóng lấy ra không là quả bóng màu xanh.

**Bài 3*. (1 điểm)*** Quy đồng mẫu số các phân số sau:

1.  b) 

**Bài 4. *(0,5 điểm).*** Mẹ dẫn Lan đến cửa hàng văn phòng phẩmđể mua bút. Cửa hàng có hai loại : hộp 12 cái bút cùng loại có giá bán 75 nghìn đồng hộp; 15 cái bút cùng loại có giá bán 88 nghìn đồng, Nhân viên bán hàng khuyên nên chọn mua hộp 15 cái bút vì rẻ hơn. Em hãy giúp Lan giải thích lời khuyên của nhân viên bán hàng.

**Bài 5.*****(2 điểm)***

Cho đoạn thẳng AB = 8cm hai điểm C,D sao cho AC = 3cm, AD = 4cm.

a) Điểm nào thuộc đoạn thẳng AD, điểm nào không thuộc đoạn thẳng AD?

b) Điểm D có phải là trung điểm của AB không? Vì sao

**Bài 6. *(0,5 điểm).*** Tìm số nguyên n để phân số  nhận giá trị nguyên.

**--------------- HẾT ---------------**

**ĐỀ 2**

**I. TRẮC NGHIỆM** *(3,0 điểm)* ***Chọn đáp án đúng nhất ghi vào bài làm.***

**Câu 1.** Trong cách viết sau đây, cách viết nào cho ta phân số?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |  |  |  |  |

**Câu 2.** Phân số đối của phân số ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 3.** Những thông tin thu thập được như : số, chữ, hình ảnh… được gọi là gì ?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A. Dữ liệu | B. Số liệu | C. Thông kê | D. Phân loại dữ liệu | |
| **Câu 4.** Trong các phát biểu sau dữ liệu nào không phải là số liệu?  A. Cân nặng của trẻ sơ sinh (đơn vị tính là gam ).  B. Chiều cao trung bình của học sinh lớp 6 ( đơn vị tính cm mét ).  C. Số học sinh yêu thích bộ môn toán.  D.Nơi sinh của mỗi học sinh trong một lớp.  **Câu 5.** Cho hình vẽ bên. Hãy chỉ ra phát biểu nào sau đây đúng về ai đường thẳng AB và AC.   |  |  | | --- | --- | | A. Trùng nhau  B. Song song với nhau.  C. Cắt nhau  D. Có hai điểm chung |  | | | | |  |

**Câu 6.** Hãy chọn cách so sánh đúng ?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 7.** Phân số nào sau đây bằng phân số ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 8.**  Khi tung đồng xu 1 lần. Tập hợp các kết quả có thể xảy ra đối với mặt xuất hiện của đồng xu là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. S; N |

**Câu 9.** Nếu tung đồng xu 12 lần liên tiếp, có 7 lần xuất hiện mặt N thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt N bằng bao nhiêu?

A. B. C. D.

**Câu 10.** Biết rằng xúc xắc có 6 mặt, số chấm ở mỗi mặt là một trong các số nguyên dương 1; 2; 3; 4; 5; 6. Gieo con xúc xắc một lần. Số kết quả có thể xảy ra đối với mặt xuất hiện của xúc xắc là:

A. 1 B. 2 C. 4 D. 6

**Câu 11.** Trong hộp có ba quả bóng có ba màu tương ứng là xanh(X), đỏ(Đ), vàng(V).

Khi lấy ngẫu nhiên ra 1 quả bóng thì tập hợp các kết quả có thể xảy ra đối với màu của quả bóng được lấy ra là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A**. {X,Đ,V} | **B**. {X} | **C**. {Đ} | **D**. {V} |

**Câu 12**. Cho hình vẽ dưới đây, phát biểu nào sau đây đúng?



A. Điểm A không thuộc đường thẳng d

B. Điểm B thuộc đường thẳng d

C. Điểm A thuộc đường thẳng d, điểm B không thuộc đường thẳng d.

D. Điểm A không thuộc đường thẳng d, điểm B không thuộc đường thẳng d.

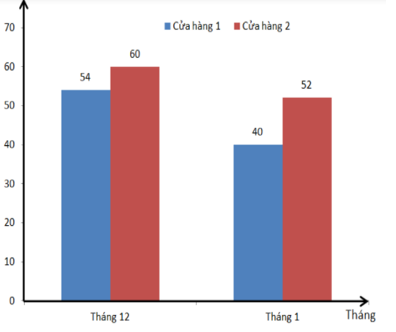
**II. TỰ LUẬN** *(7,0 điểm)*

**Câu 13 (1,0 điểm).** Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể):

a) )  b)

**Câu 14 (0,5 điểm).** Nếu tung đồng xu 22 lần liên tiếp, có 13 lần xuất hiện mặt N thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt N bằng bao nhiêu?

**Câu 15 (2 điểm).** Biểu đồ cột kép ở hình dưới cho biết số máy sưởi được bán ra trong tháng 12 và tháng 01 của hai cửa hàng.



a) Tính tổng số máy sưởi cả hai cửa hàng bán được trong tháng 1.

b) Trong 2 tháng đó thì tháng nào tổng số máy sưởi của hai cửa hàng bán ra được nhiều hơn? Vì sao?

**Câu 16 (2,5 điểm).** Cho đoạn thẳng AB dài 8cm. Lấy điểm C nằm giữa hai điểm A và B sao cho AC = 4cm.

a, Tính độ dài đoạn thẳng CB.

b, Điểm C có là trung điểm của đoạn thẳng AB không? Vì sao?

**Câu 17 (1,0 điểm).** Có 3 cái bánh dẻo như nhau chia đều cho 4 em. Hỏi phải cắt bánh như thế nào để mỗi cái bánh không bị cắt thành quá 3 phần?

------------ **HẾT** ---------**---**

**ĐỀ 3**

**Phần 1: Trắc nghiệm khách quan *(3,0 điểm)***

**Chọn đáp án đúng trong mỗi câu sau rồi ghi vào bài làm**

**Câu 1.**Trong các cách viết sau, cách viết nào cho ta phân số:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 2:** Cặp phân số nào sau đây **không** có cùng mẫu số?

**A. ** và . **B. ** và .  **C. ** và .  **D. ** và .

**Câu 3.** So sánh hai phân số:   và 

**A.**   **B.**   **C.**   **D.** 

**Câu 4.** Rút gọn phân số   ta được phân số tối giản là

**A.**  **B.**   **C.** **D.**  

**Câu 5.** Hai phân số và bằng nhau khi nào?

**A.** ab = cd **B.** ac = bd **C.** ad = bc **D.** cd = ab

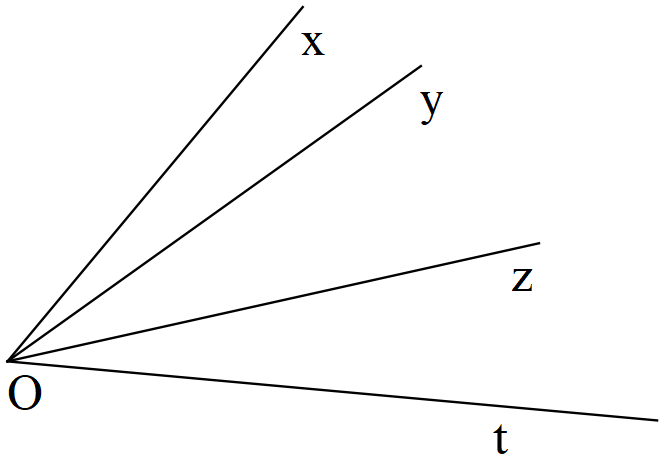
**Câu 6.** Số đối của là:

**A.**   **B.**  C**.**  **D.** 

**Câu 7.** Hỗn số  được viết dạng phân số là:

**A.**   **B.**   **C.**   **D.**  

**Câu 10.** Kể tên các tia trong hình vẽ sau:



**A.** Ox **B.** Ox, Oy, Oz, Ot **C.** Oz, Ox, Oy **D.** xO, yO, zO, tO

**Câu 11.** Chọn câu đúng

**A.** Nếu ba điểm cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó không thẳng hàng

**B.** Nếu ba điểm cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó thẳng hàng

**C.** Nếu ba điểm không cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó thẳng hàng

**D.** Nếu ba điểm thẳng hàng thì thuộc ba đường thẳng

**Câu 12**: Nếu tung một đồng xu 5 lần liên tiếp, có 2 lần xuất hiện mặt N thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt N là:

1.  B .  C.  D. 

**Phần 2: Tự luận *(7,0 điểm)***

**Câu 13.** (1,0 điểm). Thực hiện phép tính :

a)  b) 

**Câu 14.** (1,0 điểm )Tìm x biết:a)  b) 

**Câu15:** (2 điểm): Trong hộp có chứa nhiều bút bi màu xanh (X), đỏ (Đ) và vàng (V). An nhắm mắt trộn đều hộp rồi chọn từ đó ra một cái bút, ghi lại màu bút, rồi trả lại hộp. Lặp lại các bước trên 30 lần, An được bảng kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X | Đ | Đ | X | X | Đ | X | V | X | X |
| X | Đ | X | X | Đ | X | Đ | X | X | V |
| Đ | X | V | X | X | Đ | X | X | Đ | X |

Hãy tính xác suất thực nghiệm :

a) An lấy được bút màu xanh.

1. An lấy được bút màu đỏ.
2. An lấy được bút màu vàng.

Em hãy dự đoán xem trong hộp bút màu nào là nhiều nhất, bút màu nào là ít nhất?

**Câu 16** .**( 2 điểm)**: Cho ba điểm A, B, C không thẳng hàng. Vẽ các đường thẳng đi qua hai trong ba điểm đã cho

1. Điểm A là giao điểm của hai đường thẳng nào?
2. Chỉ ra các cặp đường thẳng cắt nhau ?

**Câu 17.** (1 điểm) Tìm tất các số nguyên x sao cho phân số sau có giá trị nguyên : 

**ĐỀ 4**

**PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM *(3,0 điểm): Khoanh tròn vào đáp án đúng.***

**Câu 1.** Nếu Hòa tung đồng xu 20 lần liên tiếp, có 11 lần xuất hiện mặt S thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt S là bao nhiêu ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 2.** Nếu Linh tung đồng xu 22 lần liên tiếp có 13 lần xuất hiện mặt N thì có bao nhiêu lần xuất hiện mặt S

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 13 | B. 9 | C. | D. |

**Câu 3. Khả năng lấy được quả bóng màu đỏ trong hộp kín đựng 3 quả bóng (1 bóng xanh, 1 bóng vàng, 1 bóng đỏ) là bao nhiêu?**

A. 0 B. 1C. D. 

**Câu 4.** Trong các cách viết sau đây, cách viết nào cho ta phân số?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 5.** Phân số nghịch đảo của phân số  là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 6.** Phân số đối của phân số  là:

A. **** B.**** C.**** D.****

**Câu 7.** Sau khi rút gọn tối giản phân số   ta được phân số

A.  B.  C. D. 

**Câu 8.** Hỗn số  được viết dạng phân số là:

A.  B.   C.   D.  

**Câu 9.** Phân số nào sau đây bằng phân số ?

A. **** B. **** C. **** D. ****

**Câu 10.** Trong hình sau, điểm thuộc đường thẳng m là

****

A. Điểm A B. Điểm B C. Điểm C D. Điểm A và B

**Câu 11.** Trên đường thẳng d lấy 3 điểm A, B, C. Hỏi có tất cả bao nhiêu đoạn thẳng?



1. 2 B. 3 C. 4 D. 5

**Câu 12.** Cho hình vẽ dưới đây. Hãy chỉ ra 2 đường thẳng AB và AC



A. cắt nhau B. song song với nhau C. Trùng nhau D. Có 2 điểm chung

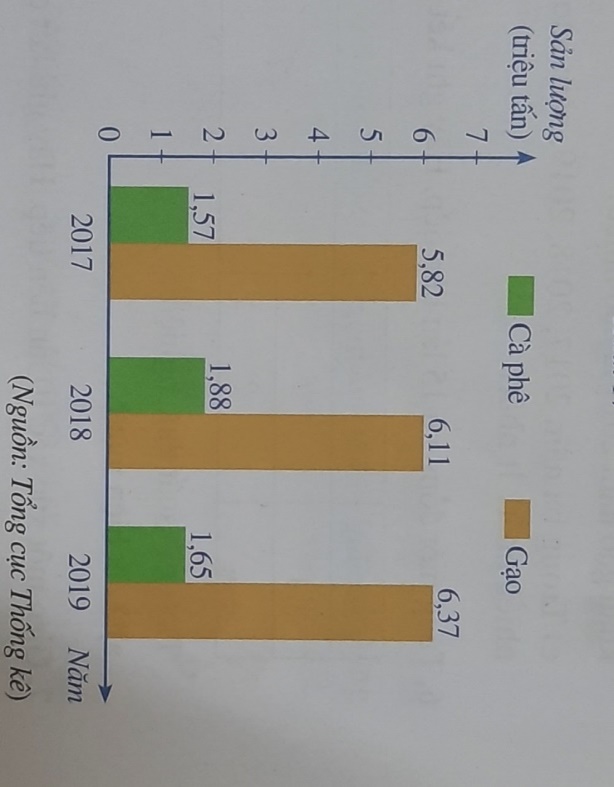
**PHẦN 2: TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***

**Câu 13 *(1,5 điểm)*:** a) Rút gọn các phân số sau: ** , **.

b) Tính: ****   ****.

**Câu 14 *(1,5 điểm)*:**Tìm x biết:a)  b) 

**Câu 15 *(1,5 điểm)*:**  a) Vẽ đường thẳng xy cắt đoạn thẳng AB tại O. Trên đường thẳng xy lấy 2 điểm C và D sao cho O là trung điểm của đoạn thẳng CD và CD = 4 cm.

** b) Kể tên các đoạn thẳng có trong hình vẽ.**

**c) Tính độ dài đoạn OC và OD.**

**Câu 16** *(1,5 điểm)*: Biều đồ cột kép ở Hình bên biểu diễn sản lượng cà phê và gạo xuất khẩu của Việt Nam trong ba năm 2017, 2018, 2019.

a) Tính tổng lượng cà phê xuất khẩu trong ba năm 2017; 2018; 2019.

b) Sản lượng cà phê xuất khẩu năm 2018 nhiều hơn sản lượng cà phê xuất khẩu năm 2019 là bao nhiêu.

c) Sản lượng gạo xuất khẩu năm 2019 nhiều hơn sản lượng gạo xuất khẩu năm 2018 là bao nhiêu?

**Câu 17** *(1 điểm)*:

a) Cho biểu thức  **()** Tìm các số nguyên n để A là một số nguyên.

b) Chứng minh phân số **** là phân số tối giản với mọi số n nguyên và **** .

**ĐỀ 5**

1. **TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN**

**Câu 1 *.*** Mỗi đồng xu có 2 mặt (mặt S và mặt N), Gieo đồng xu một lần. Mặt xuất hiện của đồng xu là ?

A.Mặt S B. Mặt S hoặc mặt N C. Mặt N D. Không xuất hiện mặt nào

**Câu 2*.*** Nếu tung đồng xu 5 lần liên tiếp, có 3 lần xuất hiện mặt N thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt N bằng bao nhiêu ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 3.** Biểu đồ tranh dưới đây cho biết số quyển vở của cửa hàng sách - thiết bị trong tuần (cửa hàng nghỉ bán thứ bảy và chủ nhật).

Text, table

Description automatically generated.

Ngày bán được nhiều cuốn vở nhất là?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Thứ năm. | B. Thứ sáu. | C. Thứ hai. | D. Thứ tư |

**Câu 4.** Phân số nào sau đây bằng phân số ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 5.** Hãy chọn cách so sánh đúng ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 6.** Trong các số sau, số nào không là phân số?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** |

**Câu 7 *.*** Cho hình vẽ dưới đây, phát biểu nào sau đây đúng ?

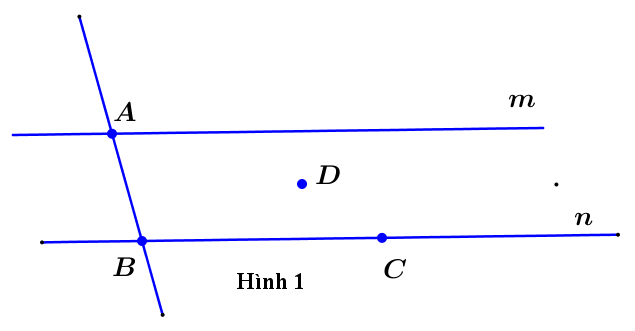


A. Điểm  không thuộc đường thẳng 

B. Điểm  thuộc đường thẳng 

C. Điểm  thuộc đường thẳng 

D. Điểm  không thuộc đường thẳng , điểm  không thuộc đường thẳng 

**Câu 8:** Cho hình vẽ

Đường thẳng n đi qua điểm nào?

**A.** Điểm  . **B.** Điểm  và điểm .

**C.** Điểm  và điểm . **D.** Điểm  và điểm .

**Câu 9 *.***Cho các đoạn thẳng . Khẳng định nào dưới đây là đúng ?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 10.** Trong hình vẽ dưới đây, điểm nào nằm giữa hai điểm  và ?

****

**A.** A. **B.** . **C.** E. **D.** .

**Câu 11 *.*** Kết quả của phép tính  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 12.** Số đối của phân số  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**II. TỰ LUẬN**

**Câu 13.** Thực hiện các phép tính (tính hợp lý nếu có thể)

a)  b)  c) 

**Câu 14.** . Tìm x, biết

1.  b)  b) 

**Câu 15. .** Biểu đồ cột kép dưới đây biểu diễn số học sinh giỏi hai môn Toán và Ngữ văn của các lớp 6A, 6B, 6C, 6D và 6E

a) Số học sinh giỏi Toán của lớp nào nhiều nhất? lớp nào ít nhất?

b) Số học sinh giỏi Ngữ văn của lớp nào nhiều nhất? lớp nào ít nhất?

c) Số học sinh giỏi Toán của lớp 6E chiếm bao nhiêu phần trăm trong tổng số học sinh giỏi môn Toán của cả 5 lớp?

**Câu 16. .** Cho đoạn thẳng  dài .Lấy điểm C nằm giữa hai điểm A và B sao cho 

a)Tính độ dài đoạn thẳng .

b)Điểm C có là trung điểm của đoạn  không ? vì sao ?

**Câu 17. .** Tính giá trị của biểu thức: 

**--------------- HẾT ---------------**

**ĐỀ 6**

**I. TRẮC NGHIỆM:** *(3,0 điểm)* Chọn phương án đúng nhất

**Câu 1:** Cho hai đường thẳng *a*, *b*. Khi đó *a,* *b* có thể

**A.** Song song. **B.** Trùng nhau.

**C.** Cắt nhau. **D.** Tất cả đáp án trên đều đúng.

**Câu 2:** Trong trò chơi “Hộp quà bí mật”, có 5 hộp quà giống nhau về kích thước và màu sắc, mỗi chiếc hộp chứa một phần thưởng khác nhau gồm: 1 bông hoa, 1 cây bút mực, 1 cuốn truyện, 1 quyển vở, 1 cây thước. Lấy ngẫu một hộp quà, hỏi có bao nhiêu kết quả có thể xảy ra với phần quà trong hộp?

**A.** 4. **B.** 5. **C.** 6. **D.** 7.

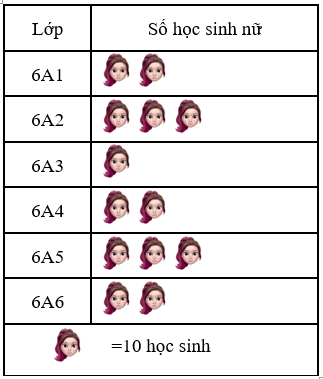
**Câu 3:** Cho hình vẽ, biết , , tính độ dài đoạn thẳng IK?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 4:** Cho G là một điểm thuộc đoạn thẳng HK. Hỏi trong ba điểm G, H, K điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại:

**A.** Điểm G. **B.** Điểm H. **C.** Điểm K. **D.** Điểm H và K.

**Câu 5:** Biểu đồ tranh dưới đây cho biết số học sinh nữ của các lớp khối 6 trường THCS Nhơn Khánh.

*Chọn đáp án đúng*

**A.** Lớp 6A1 có ít học sinh nữ nhất.

**B.** Lớp 6A4 có nhiều học sinh nữ hơn lớp 6A5.

**C.** Lớp 6A6 có 20 học sinh nữ.

**D.** Tổng số học sinh nữ của các khối lớp 6 là 120 học sinh.

**Câu 6:** Chọn câu đúng:

**A.** Qua hai điểm phân biệt có vô số đường thẳng.

**B.** Có vô số điểm cùng thuộc một đường thẳng.

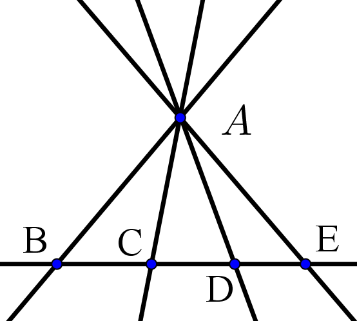
**C.** Hai đường thẳng phân biệt thì song song.

**D.** Trong ba điểm thẳng hàng thì có hai điểm nằm giữa.

**Câu 7:** Nếu ta có  là trung điểm của  thì

**A.** . **B.** .

**C.** MP . **D.** .

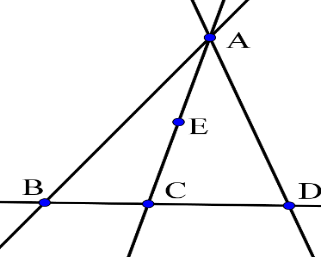
**Câu 8:** Có bao nhiêu đường thẳng trong hình vẽ sau:

**A.** 2. **B.** 3.

**C.** 4. **D.** 5

**Câu 9:** Phân số nào dưới đây bằng phân số ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 10:** Dựa vào hình vẽ bên, hãy chọn đáp án đúng?

**A.** Ba điểm B, C, E thẳng hàng.

**B.** Đường thẳng AB cắt đường thẳng CD tại điểm B.

**C.** Điểm C nằm giữa hai điểm A và E.

**D.** AB // AC.

**Câu 11:** Viết phân số có tử số là – 5 và mẫu số là 23:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

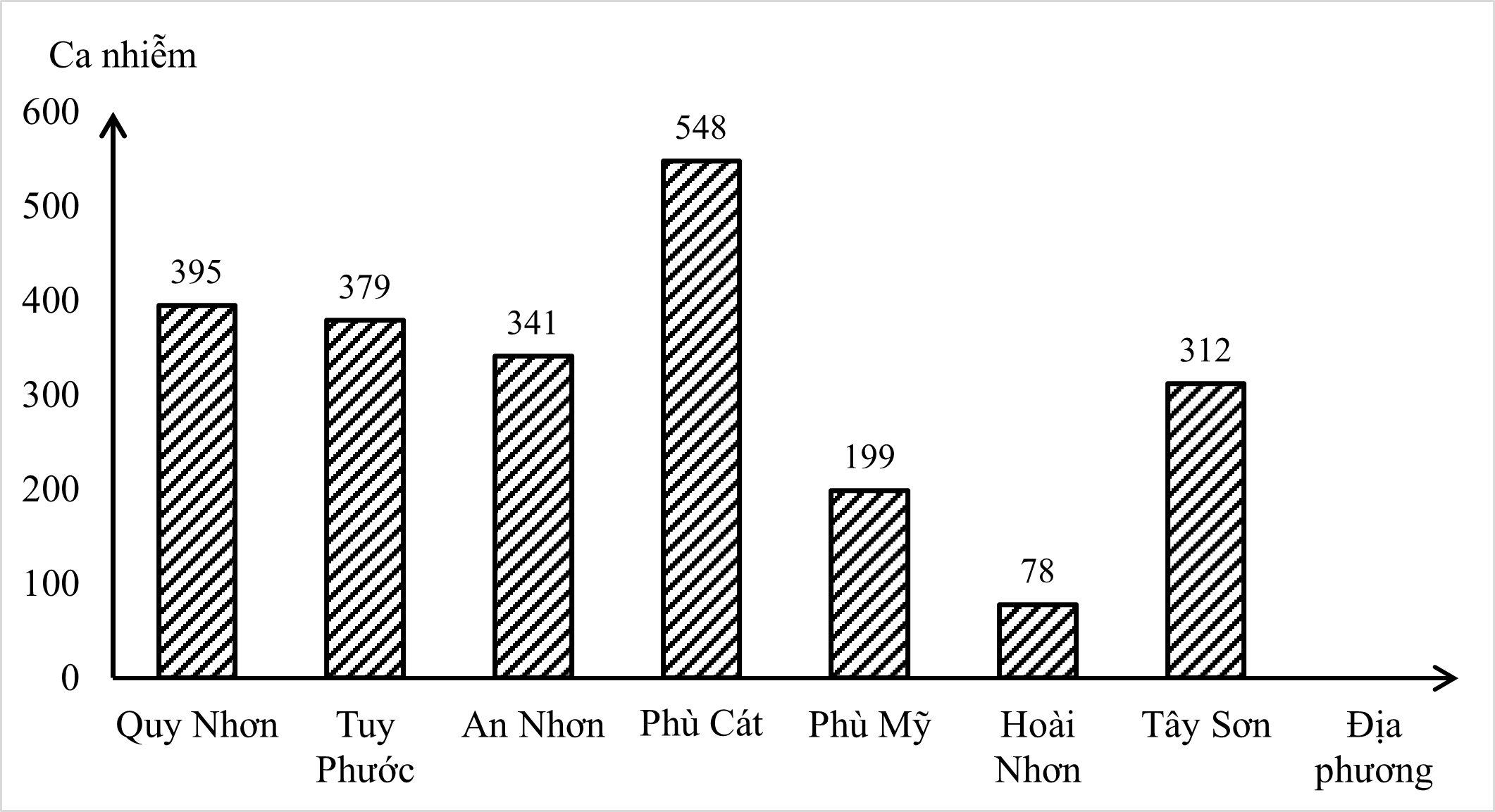
**Câu 12:** Chọn hình vẽ có 2 đường thẳng song song với nhau

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** | **B.** |
| **C.** | **D.** |

**II. TỰ LUẬN:** (*7,0 điểm)*

**Câu 1:** (*0,5 điểm*) Quy đồng cùng mẫu các phân số sau:  và .

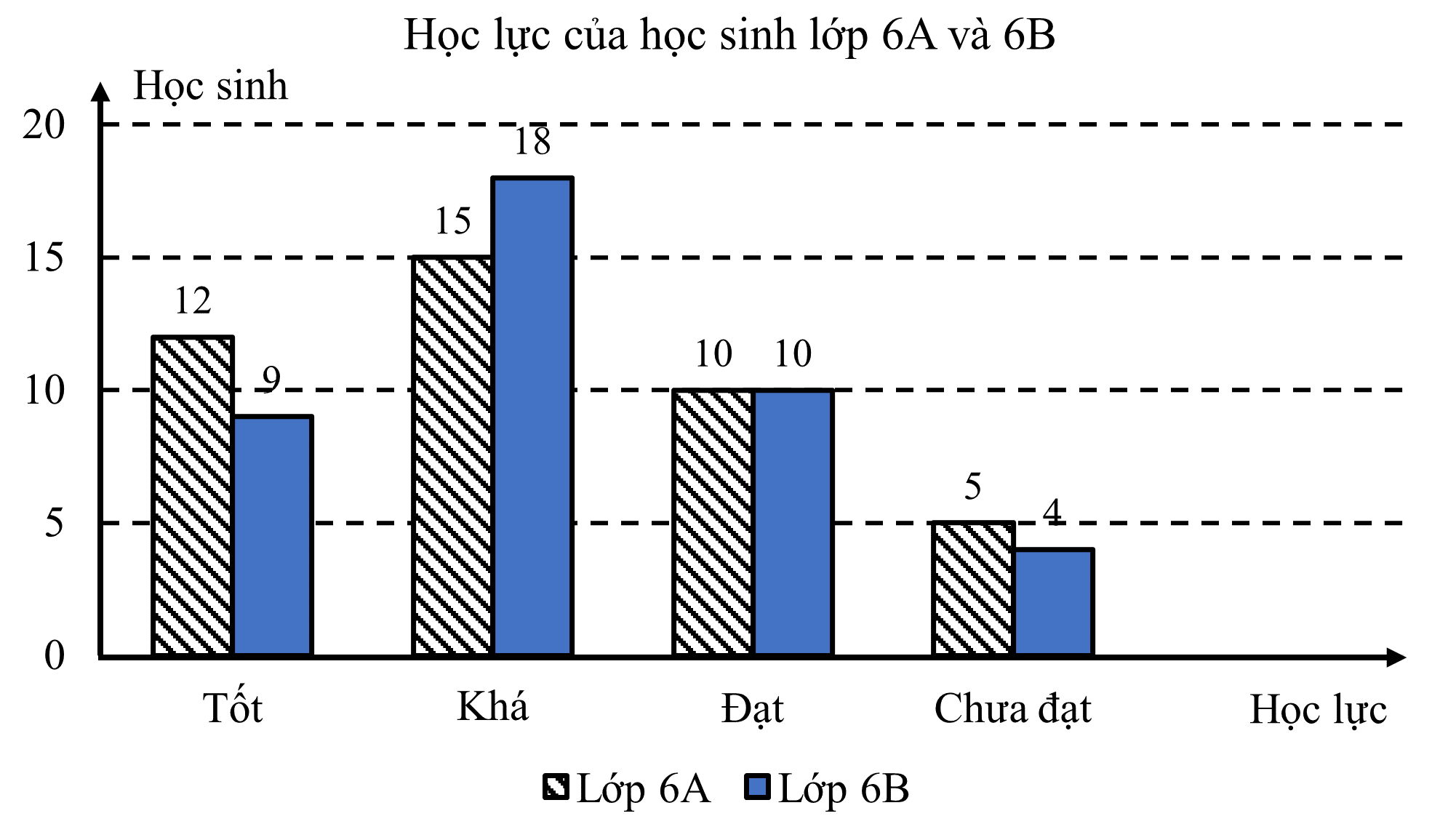
**Câu 2:** (*1,0 điểm*) Biểu đồ dưới đây cho biết số ca nhiễm Covid – 19 của một số địa phương tại tỉnh Bình Định từ 6h00 ngày 10/3/2022 đến 6h00 ngày 11/3/2022. Dựa vào biểu đồ trả lời các câu hỏi sau:



**a)** Địa phương nào có số ca nhiễm Covid – 19 nhiều nhất? Số ca nhiễm Covid – 19 ở Phù Cát nhiều hơn số ca nhiễm Covid – 19 ở Hoài Nhơn và Tây Sơn là bao nhiêu ca nhiễm?

**b)** Tính tổng số ca nhiễm Covid – 19 của một số địa phương tại tỉnh Bình Định từ 6h00 ngày 10/3/2022 đến 6h00 ngày 11/3/2022.

**Câu 3:** (1*,5 điểm*) Cho biểu đồ cột kép thống kê về học lực của học sinh lớp 6A và 6B của một trường THCS. Dựa vào biểu đồ em hãy:

****

**a)** Vẽ bảng số liệu vào giấy và điền các dữ liệu còn thiếu vào bảng số liệu sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Học lực | Tốt | Khá | Đạt | Chưa đạt |
| Số học sinh lớp 6A |  |  |  |  |
| Số học sinh lớp 6B |  |  |  |  |

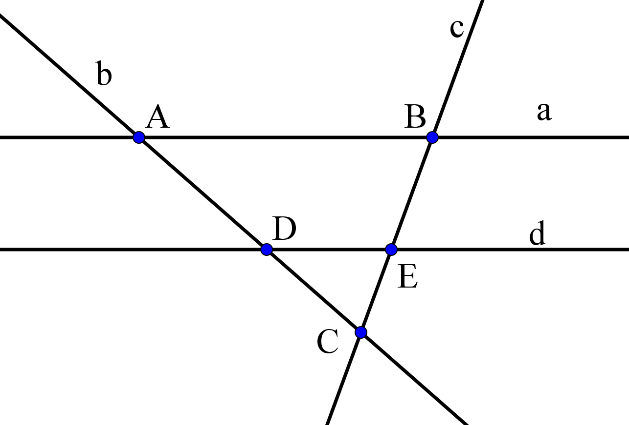
**b)** Hãy cho biết lớp 6B có bao nhiêu học sinh? So sánh số học sinh có học lực tốt của hai lớp?

**Câu 4:** (2*,0 điểm*)

Một chiếc hộp có 6 con Gấu bông có kích thước và khối lượng giống nhau, các Gấu bông có màu sắc khác nhau gồm các màu: Đỏ, Xanh, Vàng, Trắng, Hồng, Đen. Lấy ngẫu nhiên một con Gấu bông trong hộp, sau đó xem màu rồi trả lại trong hộp.

**a)** Có bao nhiêu kết quả có thể xảy ra với màu của con Gấu bông được lấy ra? Viết tập hợp các kết quả đối với màu của con Gấu bông được lấy ra.

**b)** Lặp lại hoạt động lấy ngẫu nhiên một con Gấu bông trong hộp 40 lần, trong đó có 10 lần lấy được con gấu có màu Hồng. Xác suất thực nghiệm lấy được con Gấu bông màu Hồng là bao nhiêu?

**Câu 5:** (1*,0 điểm*) Dựa vào hình vẽ bên, hãy trả lời các câu hỏi sau:

**a)** Điểm A, B thuộc những đường thẳng nào? Hãy dùng kí hiệu để diễn đạt điều đó.

**b)** Hãy nêu các bộ ba điểm thẳng hàng?

**Câu 6:** (*1,0 điểm*)

Chứng minh rằng: , thì  là phân số tối giản.

**--------------- HẾT ---------------**