

Họ, tên thí sinh:Mã đề: T0601

Số báo danh:

Phần I. TRẮC NGHIỆM (4,0 điểm) Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có 1 phương án đúng. (Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm)

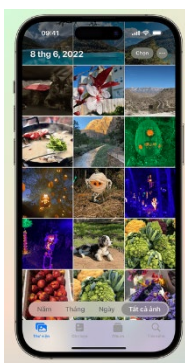
Câu 1. Số đối của phân số $\frac{1}{20}$ là:

- A. $\frac{-1}{20}$. B. $\frac{1}{20}$. C. $-\frac{20}{1}$. D. $\frac{20}{1}$.

Câu 2. Phân số bằng với $\frac{6}{24}$ là:

- A. $\frac{24}{6}$. B. $\frac{1}{4}$. C. $\frac{3}{6}$. D. $\frac{1}{24}$.

Câu 3. Bạn A sử dụng iPhone 15 bản 128GB. Sau một chuyến du lịch, dung lượng ảnh chiếm $\frac{3}{8}$ bộ nhớ, còn dung lượng video chiếm $\frac{2}{5}$ bộ nhớ. Thư mục nào đang chiếm nhiều dung lượng máy của bạn A hơn?



- A. Thư mục Ảnh . B. Thư mục Video .
C. Hai thư mục bằng nhau . D. Không thể so sánh.

Câu 4. Kết quả của phép tính $\frac{3}{4} + \frac{-2}{5}$ là:

- A. $\frac{7}{-20}$. B. $\frac{7}{20}$. C. $-\frac{1}{4}$. D. $\frac{1}{20}$.

Câu 5. Trong giờ học Toán, bạn An cần tính nhanh biểu thức $A = \frac{5}{7} \cdot \frac{3}{11} + \frac{5}{7} \cdot \frac{8}{11}$. Bằng cách áp dụng tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng, bạn An nên viết lại biểu thức như thế nào để tính toán thuận tiện nhất?

A. $A = \frac{5}{7} \cdot \left(\frac{3}{11} + \frac{8}{11} \right)$.

B. $A = \left(\frac{5}{7} + \frac{5}{7} \right) \cdot \left(\frac{3}{11} + \frac{8}{11} \right)$.

C. $A = \frac{5}{7} \cdot \frac{3}{11} \cdot \frac{8}{11}$.

D. $A = \frac{5}{7} + \left(\frac{3}{11} \cdot \frac{8}{11} \right)$.

Câu 6. Phép tính $(-2,35) - (2,3 + 4,5)$ có kết quả bằng phép tính nào sau đây?

A. $-2,35 - 2,3 + 4,5$.

B. $-2,35 - 2,3 - 4,5$.

C. $2,35 - 2,3 + 4,5$.

D. $-2,35 + 2,3 - 4,5$.

Câu 7. Bạn Nam ghé Bách Hóa Xanh mua một khay thịt ba rọi. Sau khi cân, nhân viên thông báo số tiền là **69 850** đồng. Nếu siêu thị thực hiện **làm tròn đến hàng nghìn** để thuận tiện trả tiền mặt, bạn Nam sẽ trả bao nhiêu tiền?

A. 69 000 đồng.

B. 69 900 đồng.

C. 70 000 đồng.

D. 71 000 đồng.

Câu 8. Một bình nước khoáng loại lớn có 5,0 lít nước. Sau khi cả nhà uống hết 1,2 lít, lượng nước còn lại trong bình là:

A. 3,8 lít.

B. 4,8 lít.

C. 4,2 lít.

D. 3,2 lít.

Câu 9. Để pha một ly 100 ml nước cam ngon, bạn An pha 20 ml nước cốt cam với 80 ml nước lọc. Tỷ số phần trăm của nước cốt cam so với tổng lượng nước trong ly là:



A. 20%.

B. 25%.

C. 80%.

D. 40%.

Câu 10. Trong các hình sau, có mấy hình có trục đối xứng?



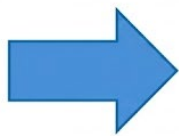
A. 1.

B. 2.

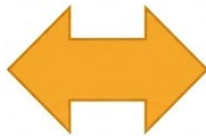
C. 3.

D. 4.

Câu 11. Trong các hình sau, hình nào có tâm đối xứng?



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

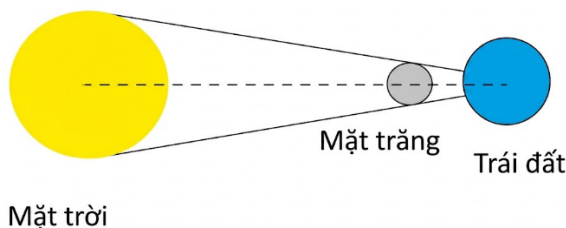
A. Hình 1

B. Hình 2.

C. Hình 3.

D. Hình 4.

Câu 12. Trường hợp hiện tượng nhật thực xảy ra khi Mặt trời, Mặt trăng và Trái đất cùng nằm trên một đường thẳng:



Chọn phát biểu **đúng** trong các phát biểu sau:

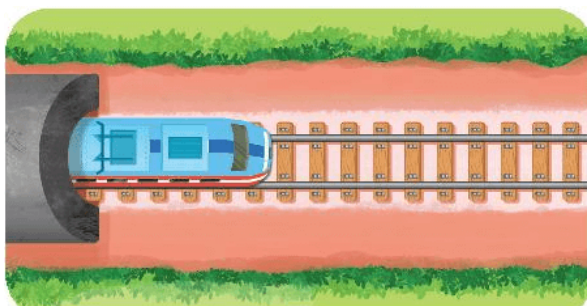
A. Mặt trời và Mặt trăng nằm khác phía với Trái đất.

B. Mặt trăng và Trái đất nằm khác phía với Mặt trời.

C. Mặt trời và Trái đất nằm cùng phía với Mặt trăng.

D. Mặt trời và Trái đất nằm khác phía với Mặt trăng.

Câu 13. Quan sát hình vẽ, hai thanh ray của đường tàu cho ta hình ảnh của:



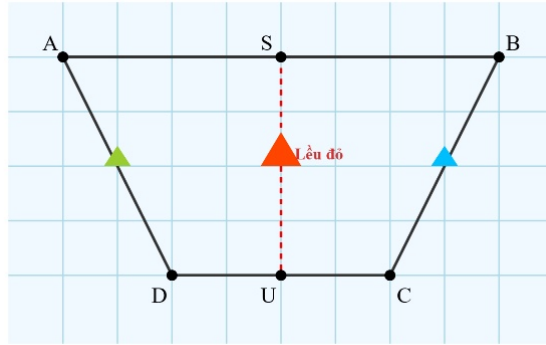
A. Hai đường thẳng cắt nhau.

C. Hai đường thẳng song song.

B. Hai đường thẳng ziczac (dích dắc) .

D. Hai đường thẳng gấp khúc .

Câu 14. Quan sát hình vẽ mô phỏng khu cắm trại trên lưới ô vuông dưới đây. Biết mỗi ô vuông có kích thước bằng nhau và lều màu đỏ nằm trên đoạn thẳng SU. Khẳng định nào sau đây là đúng về vị trí của lều màu đỏ?



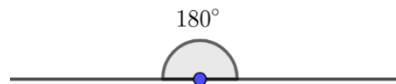
A. Lều màu đỏ là trung điểm của đoạn thẳng AD.

B. Lều màu đỏ là trung điểm của đoạn thẳng BC.

C. Lều màu đỏ là trung điểm của đoạn thẳng SU.

D. Lều màu đỏ là trung điểm của đoạn thẳng AB.

Câu 15. Cho hình vẽ. Góc trong hình vẽ trên là góc gì?



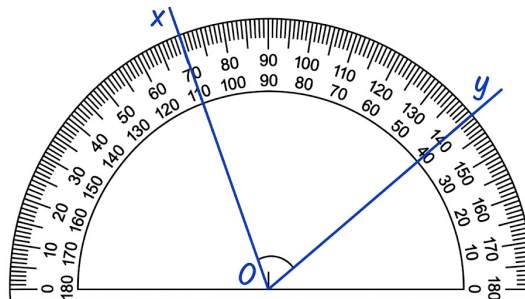
A. Góc vuông.

B. Góc tù.

C. Góc bẹt.

D. Góc nhọn.

Câu 16. Quan sát hình vẽ bên dưới và cho biết khẳng định nào là **đúng**?



A. $\widehat{xOy}$ là góc vuông.

B. $\widehat{xOy}$ là góc tù.

C. $\widehat{xOy} = 140^\circ$.

D. $\widehat{xOy} = 70^\circ$.

Phần II. TỰ LUẬN (6,0 điểm)

Câu 17. (1,5 điểm) Thực hiện các phép tính (tính hợp lí nếu có thể)

a. $\frac{-1}{4} + \frac{3}{7} - \frac{1}{2},$

b. $\frac{12}{5} \cdot \frac{-2}{3} + \frac{12}{5} \cdot \frac{8}{3} + \frac{12}{5} \cdot \left(\frac{-1}{3}\right),$

c. $30,4 - (10,3 + 1,5).$

Câu 18. (1,5 điểm)

Trong phim hoạt hình "SHIN - CẬU BÉ BÚT CHÌ: QUẬY TUNG! VƯƠNG QUỐC NGUỆCH NGOẠC VÀ 4 DỪNG SĨ BẤT ỔN", Vương quốc Nguệch Ngoạc đang rơi xuống thành phố Kasukabe. Shin được giao trọng trách dùng cây bút chì thần kỳ để vẽ ra các dũng sĩ đồng hành, nhưng mỗi nét vẽ sẽ làm cây bút ngắn lại. Để bắt đầu hành trình, Shin dùng $\frac{1}{6}$ cây bút chì để vẽ anh hùng Buriburizaemon. Sau đó, cậu dùng thêm $\frac{1}{3}$ cây bút để vẽ Nanako.



- Hỏi Shin đã sử dụng tổng cộng bao nhiêu phần cây bút chì để vẽ hai người bạn đầu tiên?
- Sau khi vẽ xong, cây bút chì thần kỳ còn lại bao nhiêu phần so với ban đầu?
- Cuối cùng, với lượng chì còn lại sau khi vẽ hai người bạn ở câu a, Shin muốn vẽ thêm các Siêu nhân hành động tí hon để cùng chiến đấu. Biết mỗi siêu nhân tí hon cần đúng $\frac{1}{10}$ cây bút chì. Với lượng chì đó, Shin có thể vẽ thêm được tất cả bao nhiêu siêu nhân?

Câu 19 (1,0 điểm)

Gia đình Lan dự định đi du lịch Vũng Tàu vào dịp lễ 30/4. Giá phòng khách sạn ngày thường là 1.200.000 đồng/đêm. Tuy nhiên, do là ngày lễ, khách sạn thông báo tăng giá 25%.



- Số tiền phòng tăng thêm là bao nhiêu?
- Gia đình Lan dự định ở 2 đêm. Đêm đầu tiên (30/4) áp dụng mức giá lễ đã tăng như trên. Đêm thứ hai (1/5), khách sạn có chương trình "Giảm 10% so với giá đêm trước" cho khách ở lại từ đêm thứ hai. Hỏi gia đình Lan phải trả tổng cộng bao nhiêu tiền cho cả 2 đêm nghỉ?

Câu 20. (0,5 điểm).

Khi đi trên đường, chúng ta thường thấy các xe cứu thương (Ambulance) có một đặc điểm rất kỳ lạ: Chữ AMBULANCE ở đầu xe thường được dán ngược từ phải sang trái và các chữ cái cũng bị đảo ngược.

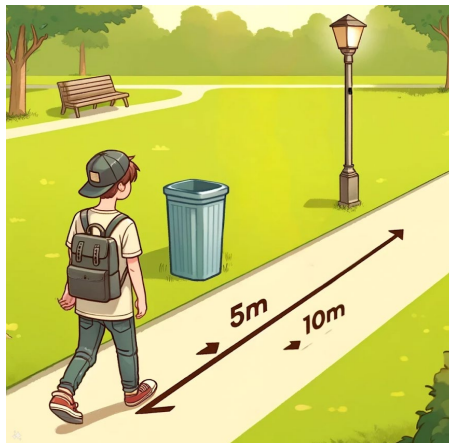


- a. Em hãy quan sát ký hiệu "Chữ thập đỏ" (hoặc chữ thập y tế) trên xe cứu thương. Hình này có bao nhiêu trục đối xứng? Hãy vẽ minh họa các trục đó.
- b. Tại sao người ta không dán chữ AMBULANCE xuôi bình thường mà lại dán ngược như hình dưới đây? Tính chất nào của đối xứng đã được vận dụng ở đây?

Câu 21. (1,5 điểm)

Bạn Nam bắt đầu đi bộ từ điểm A trên một đường mòn trong công viên. Sau khi đi được 5m, bạn đến điểm M, nơi có 1 thùng rác. Bạn tiếp tục thì đến điểm N, nơi có 1 cột đèn, cách vị trí ban đầu là 10m. Vị trí của các điểm như sau: $AM = 5m$, $AN = 10m$. Biết rằng 3 điểm A, M, N thẳng hàng.

- a. Trong ba điểm A, M và N, điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?
- b. Tính khoảng cách giữa thùng rác và cột đèn
- c. Chứng minh rằng thùng rác nằm ở vị trí trung điểm của đoạn thẳng điểm xuất phát của Nam và cột đèn.



-----HẾT-----

Học sinh không được sử dụng tài liệu.

Cán bộ coi kiểm tra không giải thích gì thêm.

Họ, tên thí sinh:Mã đề: T0602

Số báo danh:

Phần I. TRẮC NGHIỆM (4,0 điểm) Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có 1 phương án đúng. (Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm)

Câu 1: Số đối của phân số $\frac{3}{25}$ là:

- A. $-\frac{3}{25}$. B. $\frac{3}{25}$. C. $-\frac{25}{3}$. D. $\frac{25}{3}$.

Câu 2: Phân số nào dưới đây bằng với phân số $\frac{8}{32}$?

- A. $\frac{32}{8}$. B. $\frac{1}{4}$. C. $\frac{4}{8}$. D. $\frac{1}{32}$.

Câu 3: Bạn Bình sử dụng máy tính bảng có dung lượng 64GB. Sau khi cài đặt, ứng dụng học tập chiếm $\frac{4}{9}$ bộ nhớ, ứng dụng giải trí chiếm $\frac{5}{11}$ bộ nhớ. Thư mục nào chiếm nhiều dung lượng hơn?

- A. Ứng dụng học tập. B. Ứng dụng giải trí.
C. Hai thư mục bằng nhau. D. Không thể so sánh.

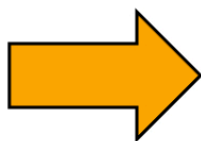
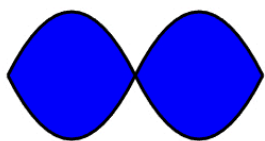
Câu 4: Kết quả của phép tính $\frac{2}{3} + \frac{-1}{4}$ là:

- A. $\frac{1}{12}$. B. $\frac{5}{12}$. C. $-\frac{5}{12}$. D. $\frac{7}{12}$.

Câu 5: Để tính nhanh biểu thức $B = \frac{4}{9} \cdot \frac{2}{7} + \frac{4}{9} \cdot \frac{5}{7}$, ta nên viết lại như thế nào?

- A. $B = \frac{4}{9} \cdot (\frac{2}{7} + \frac{5}{7})$. B. $B = (\frac{4}{9} + \frac{4}{9}) \cdot (\frac{2}{7} + \frac{5}{7})$.
C. $B = \frac{4}{9} \cdot \frac{2}{7} \cdot \frac{5}{7}$. D. $B = \frac{4}{9} + (\frac{2}{7} \cdot \frac{5}{7})$.

Câu 6: Phép tính $(-3, 12) - (1, 5 + 2, 8)$ có kết quả bằng phép tính nào sau đây?



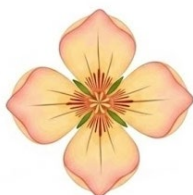
A. 1.

B. 2.

C. 3.

D. 4.

Câu 14. Trong các hình sau, hình nào có tâm đối xứng?



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

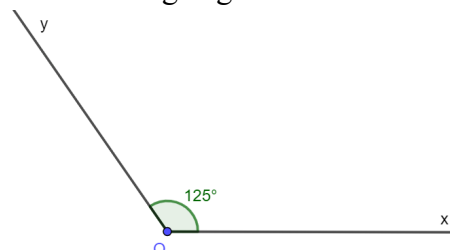
A. Hình 1.

B. Hình 2.

C. Hình 3.

D. Hình 4.

Câu 15. Cho hình vẽ. Góc trong hình vẽ trên là góc gì?



A. Góc vuông.

B. Góc tù.

C. Góc bẹt.

D. Góc nhọn.

Câu 16. Độ dài đoạn thẳng AD đo được như hình vẽ dưới đây:



Gọi I điểm thuộc tia AD sao cho D là trung điểm của AI. Độ dài đoạn thẳng AI là? (Đơn vị: cm).

A. 6 cm.

B. 12 cm.

C. 8 cm.

D. 3 cm.

Phần II. TỰ LUẬN (6,0 điểm)

Câu 17. (1,5 điểm) Thực hiện các phép tính (tính hợp lí nếu có thể)

- a. $\frac{-2}{5} + \frac{4}{9} - \frac{3}{5}$.
- b. $\frac{15}{7} \cdot \frac{3}{11} + \frac{15}{7} \cdot \frac{8}{11} - \frac{1}{7}$.
- c. $45,6 - (12,5 + 5,6)$.

Câu 18. (1,5 điểm)

Một đầu bếp sử dụng $\frac{1}{5}$ bao bột mì để làm bánh ngọt và $\frac{1}{4}$ bao bột mì để làm bánh mì.



- a. Đầu bếp đã sử dụng tổng cộng bao nhiêu phần bao bột mì?
- b. Sau khi làm xong hai loại bánh trên, bao bột mì còn lại bao nhiêu phần?
- c. Nếu mỗi khay bánh quy cần $\frac{1}{20}$ bao bột mì, với lượng bột còn lại, đầu bếp có thể làm thêm bao nhiêu khay bánh quy?

Câu 19 (1,0 điểm). Chuẩn bị cho đợt ôn thi học sinh giỏi sắp tới, Nam muốn mua một quyển sách tham khảo Toán cực hot được nhiều bạn học sinh review trên TikTok. Quyển sách này có giá niêm yết là 150 000 đồng. Đúng dịp nhà sách đang chạy chương trình mừng ngày lễ 30/4 – 1/5 nên giảm 30% giá cho tất cả sách tham khảo.

- a. Số tiền được giảm cho quyển sách là bao nhiêu?
- b. Trong ví của Nam còn 110 000 đồng, hỏi Nam có đủ tiền để mua quyển sách không?



Câu 21. (1, 5 điểm)

Nhà Hà cách trường học 3000 m. Trên đường đến trường, siêu thị nằm chính giữa quãng đường từ nhà Hà đến trường. Tiệm cà phê nằm trên cùng đoạn đường đó và cách trường học 600 m (như hình vẽ).



Nhà Hà

Siêu thị

Tiệm cà phê Trường học

- a. Tính khoảng cách từ nhà Hà đến siêu thị.
b. Tiệm cà phê cách nhà Hà bao nhiêu mét?
c. Trên đoạn đường từ siêu thị đến tiệm cà phê, người ta dự định xây một trạm dừng xe buýt tại điểm M sao cho quãng đường từ siêu thị đến M gấp hai lần quãng đường từ M đến tiệm cà phê. Tính khoảng cách từ nhà Hà đến trạm dừng xe buýt đó.

Câu 21. (0,5 điểm). Khi thiết kế logo cho một công ty, người ta thường sử dụng các hình có trục đối xứng. Em hãy chọn một logo (ví dụ: logo của hãng xe, trường học, tổ chức...) mà em biết có trục đối xứng, mô tả logo đó và giải thích vì sao sử dụng trục đối xứng lại giúp logo trông đẹp mắt hơn.

-----**HẾT**-----

Học sinh không được sử dụng tài liệu.

Cán bộ coi kiểm tra không giải thích gì thêm.