

ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I
NĂM HỌC 2023-2024

MÔN: TOÁN HỌC – KHỐI LỚP 6

Thời gian làm bài: 90 phút (không tính thời gian giao đề)

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

Câu 1. Tập hợp nào sau đây chỉ tập hợp N^* ?

- A. $\{0; 1; 2; 3; 4; 5\}$ B. $\{0; 1; 2; 3; 4; 5; \dots\}$ C. $\{1; 2; 3; 4; 5; \dots\}$ D. $\{1; 2; 3; 4; 5\}$

Câu 2. Cho ba số tự nhiên liên tiếp giảm dần $n, 10, m$. Hai số n, m là:

- A. $n = 11; m = 9$ B. $n = 9; m = 11$ C. $n = 11; m = 12$ D. $n = 12; m = 11$

Câu 3. Thứ tự các phép tính trong một biểu thức có các phép tính cộng, trừ, nhân, chia và nâng lên lũy thừa là:

- A. Nhân, chia trước, cộng trừ sau.
B. Nâng lên lũy thừa trước, rồi cộng sau.
C. Nhân, chia trước, rồi nâng lên lũy thừa, cuối cùng cộng, trừ sau.
D. Nâng lên lũy thừa trước, rồi đến nhân chia, cuối cùng cộng trừ sau.

Câu 4. Số nào là ước của 10 ?

- A. 24 B. 5 C. 8 D. 0

Câu 5. Số nào là bội của 7 ?

- A. 2 B. 6 C. 8 D. 14

Câu 6. Trong các số tự nhiên sau số nào là hợp số:

- A. 0 B. 1 C. 17 D. 4

Câu 7. Khẳng định nào sau đây là đúng?

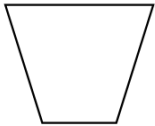
- A. Mỗi số lẻ đều là số nguyên tố.
B. Các số nguyên tố nhỏ hơn 10 là: 3, 6, 7, 9.
C. Số 1 không là số nguyên tố cũng không là hợp số.
D. Không có số nguyên tố chẵn.

Câu 8. Phép chia nào sau đây là phép chia hết?

- A. $49:2$ B. $41:3$ C. $53:6$ D. $91:7$

Câu 9. Rút gọn phân số $\frac{4}{6}$ về dạng tối giản là:

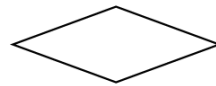
- A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{4}{5}$ C. $\frac{12}{18}$ D. $\frac{20}{30}$



Hình 1



Hình 2



Hình 3

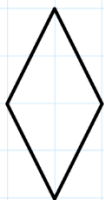


Hình 4

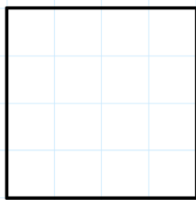
Câu 10. Trong các hình sau, hình nào là hình bình hành:

- A. Hình 4 B. Hình 2 C. Hình 1 D. Hình 3

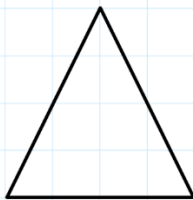
Câu 11. Trong các hình sau, hình nào là hình vuông:



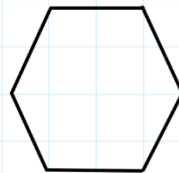
A



B



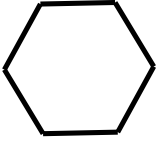
C



D

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

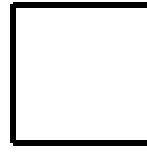
Câu 12. Trong các hình sau, hình nào là lục giác đều:



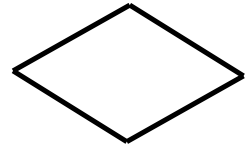
Hình A



Hình B



Hình C



Hình D

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

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Câu 1 (1,25 điểm)

- Viết các số sau bằng số La Mã: 9; 12; 24.
- Viết các ước lớn hơn 8 của số 24.

Câu 2 (1,0 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $48 \cdot 23 + 23 \cdot 52 - 300$

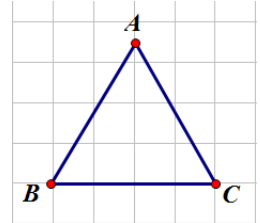
b) $2^3 + 3^{17} : 3^{15} - (11 - 7)^2$

Câu 3 (1,0 điểm).

Bạn An đi nhà sách mua 5 quyển vở và một quyển sách. Biết rằng mỗi quyển vở giá 8000 đồng. Khi thanh toán, An đưa 200000 đồng và được trả lại 82000 đồng tiền thừa. Hỏi quyển sách An mua giá bao nhiêu tiền?

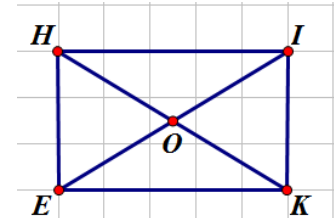
Câu 4 (1,25 điểm).

- Quan sát hình bên. Em hãy mô tả về đỉnh, cạnh, góc của tam giác đều ABC.
- Dùng thước thẳng và êke, vẽ hình vuông MNPQ có cạnh MN bằng 4cm.



Câu 5 (1,5 điểm)

- Quan sát hình bên. Em hãy mô tả về cạnh, góc và đường chéo của hình chữ nhật HIKE.
- Dùng thước thẳng và compa, vẽ hình thoi DGFO có cạnh DG bằng 5cm và đường chéo DF bằng 7cm.



Câu 6 (0,5 điểm). Bà Năm có 28 quả cam và 44 quả táo, bà Năm dự định chia số trái cây trên thành các túi đều nhau để tặng cho các bạn nhỏ. Tuy nhiên, khi chia thì bà Năm phát hiện có 2 quả táo bị hư nên không xếp vào các túi được. Hỏi bà Năm chia được nhiều nhất bao nhiêu túi trái cây?

Câu 7 (0,5 điểm). Chú Nam muốn lát gạch một mảnh sân hình chữ nhật có chiều dài 12m và chiều rộng 8m. Loại gạch chú Nam muốn lát là gạch men hình vuông có cạnh 40cm. Hỏi chú Nam cần bao nhiêu viên gạch để lát vừa đủ mảnh sân? (Biết rằng khe hở giữa các viên gạch không đáng kể)

Hết

Câu 9. (NB) Phân số $\frac{5}{7}$ là phân số tối giản của:

A. $\frac{25}{49}$

B. $\frac{25}{35}$

C. $\frac{12}{14}$

D. $\frac{20}{14}$

Câu 10. (NB) Trong các hình sau, hình nào là tam giác đều:



A



B



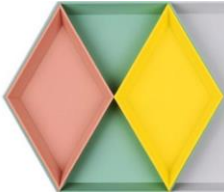
C



D

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

Câu 11. (NB) Trong các hình sau, hình nào là hình vuông:



A



B



C



D

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

Câu 12. (NB) Trong các hình sau, hình nào là hình lục giác đều:



A



B



C



D

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

II- TỰ LUẬN.

Bài 1: (1,25điểm)

a. (0,75điểm) (TH) Viết các số sau bằng số La Mã: 7; 14; 28.

b. (0,5điểm) (NB) Viết các bội nhỏ hơn 60 của số 13.

Bài 2: (1,0điểm) (VD) Thực hiện phép tính:

a) $12.7 - 7.5 + 23.7$

b) $12^{14} : 12^{12} - 2^3 \cdot 2^2 + 2011^0$

Bài 3: (1,0điểm) (VD) Mẹ đưa cho bạn An 100 000 đồng để mua 5 quyển tập. Biết sau khi mua tập bạn An còn thừa 60 000 đồng.

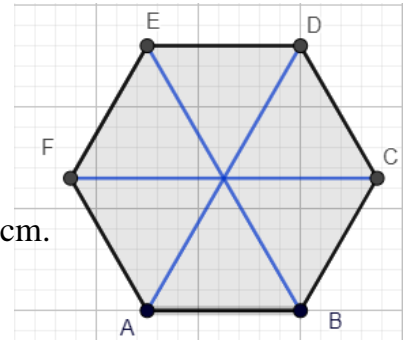
a. Hỏi bạn An đã mua tập hết bao nhiêu tiền?

b. Hỏi giá tiền 1 quyển tập là bao nhiêu?

Bài 4: (1,25 điểm) (TH)

a. Quan sát hình bên. Em hãy mô tả về cạnh, góc và đường chéo của hình lục giác đều ABCDEF.

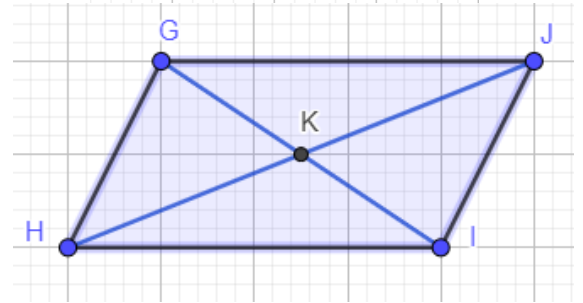
b. Dùng thước thẳng, vẽ hình vuông MNPQ có cạnh $PQ = 3$ cm.



Bài 5: (1,5 điểm) (TH)

a. Quan sát hình bên. Em hãy mô tả về đỉnh, cạnh và đường chéo của hình bình hành GHIJ.

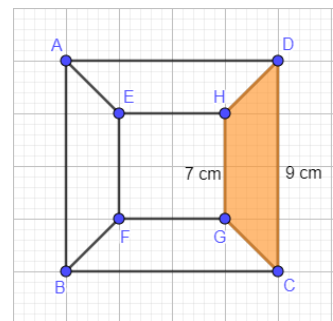
b. Dùng thước thẳng và compa, vẽ hình thoi DEFH có cạnh DE bằng 4cm và đường chéo DF bằng 7cm.



Bài 6: (0,5 điểm) (VDC) Bạn An dự định chia 186 viên kẹo và 104 cái bánh thành các túi quà như nhau để tặng cho các em ở trại trẻ mồ côi. Biết rằng khi chia xong thì còn dư 4 viên kẹo. Hỏi số túi quà nhiều nhất An có thể chia được là bao nhiêu?

Bài 7: (0,5 điểm)

Cho ABCD và EFGH lần lượt là hình vuông có cạnh $DC = 9$ cm và $HG = 7$ cm (như hình bên), biết diện tích các hình thang AEHD, HDCG, CGFB, BFEA là như nhau. Tính diện tích hình thang HDCG.



HẾT