

ĐỀ CHÍNH THỨC

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

Em hãy chọn phương án trả lời đúng nhất cho các câu hỏi sau:

Câu 1. Cách viết nào sau đây không phải là phân số?

- A. $\frac{1,2}{7}$ B. $\frac{6}{13}$ C. $\frac{7}{13}$ D. $\frac{13}{6}$

Câu 2. Kết quả của phép tính $\frac{-1}{5} \cdot \frac{25}{8}$ là:

- A. $\frac{25}{8}$ B. $\frac{-1}{8}$ C. $\frac{-1}{25}$ D. $\frac{-5}{8}$

Câu 3. Trong bốn số sau có một số là kết quả của phép tính $25,13 \cdot 5,071$ bằng cách ước lượng, em hãy cho biết số đó là số nào?

- A. 100 B. 105 C. 127 D. 150

Câu 4. Biết $\frac{1}{4}$ của bình nước chứa được 4 lít nước. Hỏi cả bình chứa được bao nhiêu lít nước?

- A. 8 lít. B. 16 lít. C. 64 lít. D. 1,25 lít.

Câu 5. Chọn từ hoặc cụm từ thích hợp thay vào chỗ ... để hoàn thành câu sau:

“Hình gồm 2 điểm A ; B và tất cả các điểm nằm giữa A và B được gọi là ...”

- A. đường thẳng AB B. điểm A C. tia AB D. đoạn thẳng AB

Câu 6. Cho I là trung điểm của đoạn thẳng AB, biết $AI = 4\text{cm}$. Độ dài đoạn thẳng AB là:

- A. 4cm B. 8cm C. 2cm D. 6cm

Câu 7. Góc có 2 cạnh MP và MQ là góc nào?

- A. Góc MPQ. B. Góc MQP. C. Góc PQM. D. Góc PMQ.

Câu 8. Chọn khẳng định **sai** trong các khẳng định sau?

- A. Góc nhọn là góc có số đo nhỏ hơn 90° . B. Góc vuông có số đo bằng 90° .
C. Góc tù có số đo lớn hơn 90° và nhỏ hơn 180° . D. Góc bẹt có số đo nhỏ hơn 180° .

Câu 9. Trong các dữ liệu sau, dữ liệu nào **không** phải là số liệu?

- A. Tên các môn học của học sinh khối 6 B. Số học sinh nam của các tổ trong lớp 6A.
C. Số dân của các tỉnh thành trong cả nước. D. Cân nặng của trẻ sơ sinh (tính là gam)

*Biểu đồ tranh dưới đây biểu thị số học sinh tham gia các câu lạc bộ thể thao của một trường.

Biểu đồ tranh này được sử dụng cho **câu 10** và **câu 11**
Dựa vào biểu đồ, hãy cho biết:

Câu 10. Trường đó có tất cả bao nhiêu học sinh tham gia các câu lạc bộ thể thao?

- A. 160. B. 150.
C. 180. D. 60.

SỐ HỌC SINH THAM GIA CÁC CÂU LẠC BỘ THỂ THAO

Câu lạc bộ	Số học sinh
Bóng đá	    
Bơi lội	     
Cầu lông	   
Cờ vua	  

Mỗi  thể hiện 10 học sinh

Câu 11. Hãy cho biết môn nào có số lượng học sinh tham gia nhiều nhất?

A. Bóng đá

B. Cầu lông

C. Bơi lội

D. Cờ vua

Câu 12.

Quan sát biểu đồ trên, cho biết số tấn thóc của thôn Đông thu hoạch nhiều hơn số thóc của thôn Bắc bao nhiêu tấn ?

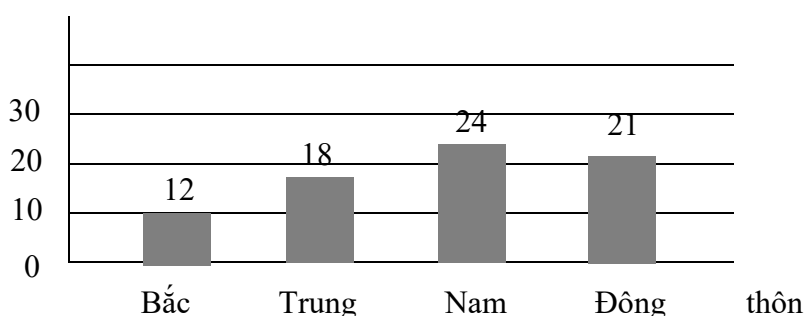
A. 12 tấn

B. 9 tấn

C. 6 tấn

D. 3 tấn

Năng suất (tấn) **SỐ THÓC CỦA BỐN THÔN THU HOẠCH NĂM 2020**



II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Câu 1 (1,25 điểm) Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có):

a) $\frac{2}{8} + \frac{-3}{4}$

b) $20,24 \cdot 37,5 - 24 + 20,24 \cdot 62,5$

Câu 2 (1,25 điểm) Tìm x, biết:

a) $20,6 + x = -19,4$

b) $2\left(\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}\right) = 25\% + \frac{3}{2}$

Câu 3 (1,0 điểm) Một xí nghiệp làm được 2000 sản phẩm trong 3 ngày. Ngày thứ nhất làm được $\frac{1}{4}$ số sản phẩm và số sản phẩm làm trong ngày thứ nhất bằng 80% số sản phẩm làm trong ngày thứ hai. Còn lại là số sản phẩm làm trong ngày thứ ba.

a) Tính số sản phẩm làm trong mỗi ngày .

b) Tính tỉ số phần trăm số sản phẩm làm trong ngày thứ ba so với tổng số sản phẩm.

Câu 4 (2,0 điểm) Trên tia Cx lấy ba điểm A, B, D sao cho : CA = 3cm , CD = 5cm, CB = 7cm.

a) Nêu các cặp tia đối nhau gốc A; gốc D có trong hình vẽ.

b) Tính độ dài đoạn thẳng AD.

c) Điểm D có phải là trung điểm của đoạn thẳng AB hay không? Vì sao ?

Câu 5 (1,0 điểm) Trong ngày hội STEM - Khởi nguồn sáng tạo năm học 2023 – 2024 của trường THCS Huỳnh Thúc Kháng, số lượng lớp tham gia và đăng kí sản phẩm dự thi chính thức được ban tổ chức thống kê như sau:

Sản phẩm dự thi thuộc lĩnh vực	Cơ khí	Robot-cơ khí	Hóa-Sinh-Đời sống	Sử - Địa	CNTT
Số lớp	19	8	10	12	3

a) Sản phẩm dự thi thuộc lĩnh vực nào được các lớp lựa chọn nhiều nhất ? Sản phẩm dự thi thuộc lĩnh vực nào được các lớp lựa chọn ít nhất?

b) Vẽ biểu đồ cột biểu diễn sản phẩm dự thi của các lớp tham gia ngày hội STEM.

Câu 6 (0,5 điểm) Vào tháng 8, giá bán một chiếc máy tính là 21 000 000 đồng. Đến tháng 9, cửa hàng tăng giá lên 15%. Đến tháng 10, cửa hàng hạ giá của tháng 9 xuống 15%. Hỏi giá bán của chiếc máy tính đó vào tháng 8 và tháng 10, tháng nào đắt hơn và đắt hơn bao nhiêu?

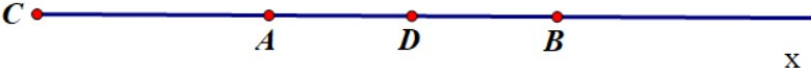
-Hết -

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đáp án	A	D	C	B	D	B	D	D	A	C	C	B

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Câu	Đáp án	Điểm
1a	$\frac{2}{8} + \frac{-3}{4} = \frac{1}{4} + \frac{-3}{4}$ $= \frac{-2}{4} = \frac{-1}{2}$	0,25 0,25
1b	$20,24 \cdot 37,5 - 24 + 20,24 \cdot 62,5$ $= 20,24 \cdot 37,5 + 20,24 \cdot 62,5 - 24$ $= 20,24 \cdot (37,5 + 62,5) - 24$ $= 2024 - 24$ $= 2000$	0,25 0,25 0,25
2a	$20,6 + x = -19,4$ $x = -19,4 - 20,6$ $x = -40$	0,25 0,25
2b	$2\left(\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}\right) = 25\% + \frac{3}{2}$ $2\left(\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}\right) = \frac{1}{4} + \frac{3}{2}$ $2\left(\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}\right) = \frac{7}{4}$ $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3} = \frac{7}{4} : 2$ $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3} = \frac{7}{4} \cdot \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3} = \frac{7}{8}$ $\frac{1}{2}x = \frac{7}{8} + \frac{1}{3}$ $\frac{1}{2}x = \frac{7}{8} + \frac{1}{3}$ $\frac{1}{2}x = \frac{29}{24}$ $x = \frac{29}{24} : \frac{1}{2}$	0,25 0,25

	$x = \frac{29}{12}$	0,25
3a	Số sản phẩm làm trong ngày thứ nhất: $2000 \cdot \frac{1}{4} = 500$ (sản phẩm) Số sản phẩm làm trong ngày thứ hai: $500 : 80\% = 500 \cdot \frac{100}{80} = 625$ (sản phẩm) Số sản phẩm làm trong ngày thứ ba: $2000 - 500 - 625 = 875$ (sản phẩm)	0,25 0,25 0,25
3b	Tỉ số phần trăm số sản phẩm ngày thứ ba làm được so với tổng số sản phẩm là: $\frac{880 \cdot 100}{2000} \% = 43,75 \%$	0,25
4		0,25
4a	Các cặp tia đối nhau là: tia AC và tia AD, tia DA và tia DB	0,5
4b	Vì điểm A nằm giữa hai điểm C và D Nên: $CA + AD = CD$ $\Rightarrow AD = 2\text{cm}$	0,25 0,25
4c	Vì điểm D nằm giữa hai điểm C và B Nên: $CD + DB = CB$ $\Rightarrow BD = 2\text{cm}$ Vì điểm D nằm giữa hai điểm A; B và $AD = DB = 2\text{cm}$. Nên điểm D là trung điểm của đoạn thẳng AB	0,25 0,25 0,25
5a	Sản phẩm dự thi được các lớp lựa chọn nhiều nhất là lĩnh vực Cơ khí. Sản phẩm dự thi được các lớp lựa chọn ít nhất là CNTT.	0,25 0,25
5b	Vẽ biểu đồ đúng	0,5
6	Giá bán một chiếc máy tính vào tháng 9 là: $21\,000\,000 + 21\,000\,000 \cdot 15\% = 21\,000\,000 + 3\,150\,000 =$ $24\,150\,000$ (đồng). Giá bán một chiếc máy tính vào tháng 10 là: $24\,150\,000 - 24\,150\,000 \cdot 15\% = 24\,150\,000 - 3\,622\,500 = 20\,527\,500$ (đồng). Giá bán của chiếc máy tính đó vào tháng 10 là 20 527 500 đồng. Vậy giá bán của chiếc máy tính đó vào tháng 8 đắt hơn 472500 đồng	0,25 0,25