

Bộ đề thi học kì 1 Toán lớp 6 sách Chân trời sáng tạoNăm học 2021 – 2022

Đề thi học kì 1 Toán lớp 6 sách Chân trời sáng tạo	2
Đáp án đề thi học kì 1 Toán lớp 6 sách Chân trời sáng tạo.....	5
Đề thi học kì 1 Toán lớp 6 sách Chân trời sáng tạo	7
Đáp án đề thi học kì 1 Toán lớp 6 sách Chân trời sáng tạo.....	10
Đề thi học kì 1 Toán lớp 6 sách Chân trời sáng tạo	12
Đáp án đề thi học kì 1 Toán lớp 6 sách Chân trời sáng tạo.....	15
Đề thi học kì 1 Toán lớp 6 sách Chân trời sáng tạo	18
Đáp án đề thi học kì 1 Toán lớp 6 sách Chân trời sáng tạo.....	21
Đề thi học kì 1 Toán lớp 6 sách Chân trời sáng tạo	23
Đáp án đề thi học kì 1 Toán lớp 6 sách Chân trời sáng tạo.....	25

GIAITOAN

Đề thi học kì 1 Toán lớp 6 sách Chân trời sáng tạo

Năm học 2021 – 2022 - Đề số 1

PHÒNG GD&ĐT
TRƯỜNG THCS.....

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

I. Phần trắc nghiệm (3 điểm)

Khoanh tròn vào trước mỗi câu trả lời đúng.

Câu 1: Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid -2 \leq x < 3\}$. Số phần tử của tập hợp A là:

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

Câu 2: Hình vẽ dưới đây có bao nhiêu hình lục giác đều?



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

Câu 3: Nếu a chia hết cho 5, b chia hết cho 10 thì tổng $a + b$ chia hết cho

- A. 10
C. 5
- B. 15
D. 3

Câu 4: Giá trị của biểu thức: $5.2^3 - 15.2^0 + 3.5^2$ là:

- A. 120
C. 100
- B. 172
D. 98

Câu 5: Giá trị x thỏa mãn biểu thức: $3.(2 - x) = 16 - 25$

- A. -1
C. 1
- B. -3
D. 5

Câu 6: Phát biểu nào sau đây đúng?

- A. $-3 > -2$
C. $-11 > 8$
- B. $-12 < -11$
D. $-5 < -6$

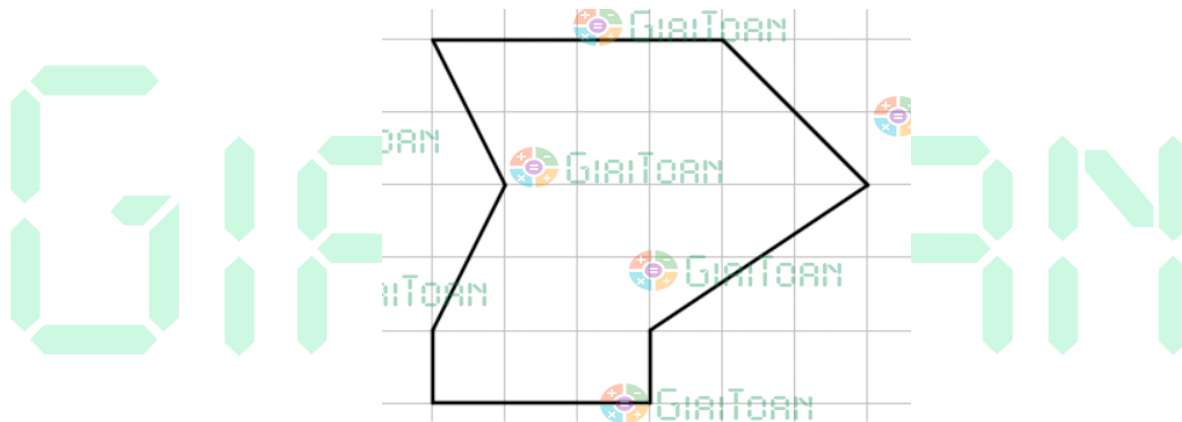
Món ăn	Số lượt yêu thích món ăn
Pizza	
Bánh gà	
Hamburger	
Hot dog	

1 hình ảnh = 2 lượt yêu thích



- a) Tổng số lượt yêu thích cho các món ăn là bao nhiêu?
 b) Món ăn nào được nhiều lượt yêu thích nhất? Số lượt yêu thích là bao nhiêu?

Câu 5: Tính diện tích của hình vẽ dưới đây:



(Mỗi ô vuông có cạnh bằng 1cm)

Câu 6: Tìm giá trị của x biết: $(x+1)+(x+2)+\dots+(x+100)=5750$

Đáp án đề thi học kì 1 Toán lớp 6 sách Chân trời sáng tạo

I. Phần trắc nghiệm (3 điểm)

1. B	2. A	3. C	4. C	5. D
6. B	7. B	8. A	9. D	10. C

II. Phần tự luận (7 điểm)

Câu 1:

a) $(83 + 234) - (34 - 17) = 83 + 234 - 34 + 17 = (83 + 17) + (234 - 34) = 100 + 200 = 300$

b) $(-15) + 13 + 15 \cdot (6^2 - 25) = -2 + 15 \cdot (36 - 25) = -2 + 15 \cdot 11 = -2 + 165 = 163$

c)

$$\begin{aligned} & [(-2)^2 \cdot 2^3 - 3^5] + 3^5 + 2035^0 - (-1)^{200} \\ &= 2^2 \cdot 2^3 - 3^5 + 3^5 + 1 - 1 \\ &= 2^2 \cdot 2^3 + (-3^5 + 3^5) + (1 - 1) \\ &= 2^5 + 0 + 0 = 2^5 = 32 \end{aligned}$$

Câu 2:

a) $37 + x = 48 + (-23)$

$$37 + x = 25$$

$$x = 25 - 37$$

$$x = -12$$

Vậy $x = -12$

b) $x^2 = 9$

$$x^2 = 3^2$$

$$x = 3$$

Hoặc

$$x^2 = (-3)^2$$

$$x = -3$$

Vậy $x = 3$ hoặc $x = -3$

Câu 3:

Gọi số quả cam trong sọt là x (quả) ($x \in \mathbb{N}^*$; $200 < x < 300$)

Nếu xếp vào mỗi hộp 6 quả, 12 quả hay 14 quả đều vừa đủ

$\Rightarrow x$ là ước chung của 12; 14; 16

Hay $x \in BC\{6; 12; 14\}$

Ta có:

$$\begin{cases} 6 = 2 \cdot 3 \\ 12 = 2^2 \cdot 3 \Rightarrow BCNN(6; 12; 14) = 2^2 \cdot 3 \cdot 7 = 84 \\ 14 = 2 \cdot 7 \end{cases}$$

$$\Rightarrow BC(6; 12; 14) = B(84) = \{0; 84; 168; 252; 336; \dots\}$$

$$\Rightarrow x = 252$$

Vậy trong sọt có tất cả 252 quả cam.

Câu 4:

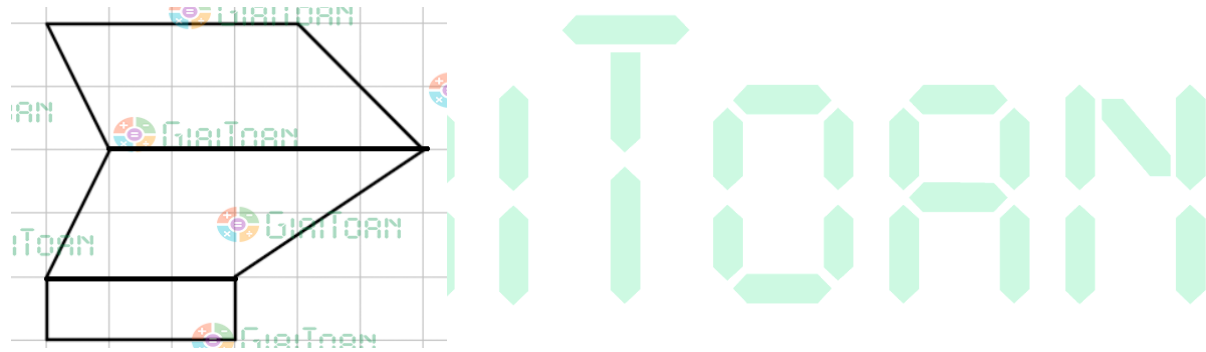
a) Có tất cả 32 lượt yêu thích

b) Món ăn được yêu thích nhất là Bánh gà.

Số lượt yêu thích là 6 lượt.

Câu 5:

Chia hình vẽ thành hai hình thang và một hình chữ nhật như sau:



Diện tích của hình vẽ là: 20cm^2

Câu 6:

$$(x+1) + (x+2) + \dots + (x+100) = 5750$$

$$x+1 + x+2 + \dots + x+100 = 5750$$

$$(1+2+3+\dots+100) + \underbrace{(x+x+\dots+x)}_{100 \cdot x} = 5750$$

$$101 \cdot 50 + 100 \cdot x = 5750$$







$$5050 + 100 \cdot x = 5750$$

$$100 \cdot x = 5750 - 5050$$

$$100x = 700$$

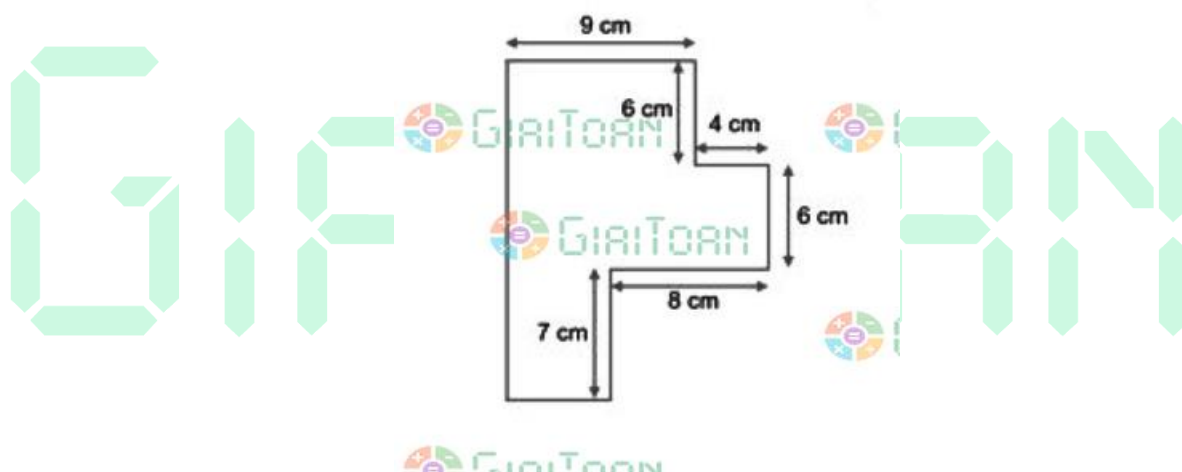
$$x = 7$$

Vậy $x = 7$

Thứ	Số lượng táo bán được (Kg)
Thứ hai	
Thứ ba	
Thứ tư	
Thứ năm	
Thứ sáu	
1  = 1kg	

- a) Đọc thông tin từ biểu đồ trên và lập bảng thống kê tương ứng.
- b) Hãy cho biết số lượng táo bán được của ngày nào là cao nhất, ngày nào là thấp nhất?

Câu 4: Tính diện tích hình vẽ dưới đây:



Đáp án đề thi học kì 1 Toán lớp 6 sách Chân trời sáng tạo

I. Phần trắc nghiệm (3 điểm)

1.D	2. A	3. B	4. C	5.D
6. D	7. A	8. C	9. B	10. A

II. Phần tự luận (7 điểm)

Câu 1:

1)

$$a) -1945 - 2563 + 2568 + 945 = (-1945 + 945) + (-2563 + 2568) = -1000 + 5 = -995$$

b)

$$\begin{aligned} & (-65).42 - 13.135 + (-135).29 \\ &= (-65).42 + (-135)(13 + 29) \\ &= (-65).42 + (-135).42 \\ &= 42(-65 - 135) = 42.(-200) = -8400 \end{aligned}$$

2)

Số tiền phạt của chị Hoa là: $8 \cdot 20\,000 = 160\,000$ (đồng)

Số tiền thưởng của chị Hoa là: $40 \cdot 50\,000 = 2\,000\,000$ (đồng)

Số tiền chị Hoa nhận được là: $2\,000\,000 - 160\,000 = 1\,840\,000$ (đồng)

Vậy số tiền lương chị Hoa nhận được là 1 840 000 đồng

Câu 2:

$$a) 115 - (120 + x) + 65 = 165$$

$$115 - (120 + x) = 165 - 65$$

$$115 - (120 + x) = 100$$

$$120 + x = 115 - 100$$

$$120 + x = 15$$

$$x = 15 - 120$$

$$x = -105$$

Vậy $x = -105$

$$b) (x+1)(x-2) = 0$$

$$x + 1 = 0$$

$$x = -1$$

$$\text{Hoặc } x - 2 = 0$$

$$x = 2$$

Vậy $x = -1$ hoặc $x = 2$

c) $x^5 : x^3 = 2.2^3$

$$x^{5-3} = 2^{1+3}$$

$$x^2 = 2^4$$

$$x^2 = 16$$

$$x^2 = (8)^2$$

$$x = 8$$

Hoặc

$$x^2 = (-8)^2$$

$$x = -8$$

Vậy $x = 8$ hoặc $x = -8$

d) $x:105; x:175$ và x nhỏ nhất khác 0

$$\Rightarrow x \in BCNN(105; 175)$$

$$105 = 3.5.7$$

$$175 = 5^2.7$$

$$\Rightarrow BCNN(105; 175) = 3.5^2.7 = 525$$

$$\Rightarrow x = 525$$

Câu 3:

a) Biểu đồ biểu thị lượng táo bán được từ thứ hai đến thứ sáu

Với mỗi kí hiệu quả táo tương ứng với bán được 1kg táo

Bảng thống kê tương ứng

Ngày	Thứ hai	Thứ ba	Thứ tư	Thứ năm	Thứ sáu
Số lượng táo bán được (kg)	6	4	7	5	8

b) Ngày thứ tư bán được số táo nhiều nhất 7kg

Ngày thứ ba bán được số táo ít nhất 4kg

Câu 4:

Diện tích hình vẽ là: 167cm^2

Đề thi học kì 1 Toán lớp 6 sách Chân trời sáng tạo

Năm học 2021 – 2022 - Đề số 3

PHÒNG GD&ĐT
TRƯỜNG THCS.....

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

I. Phần trắc nghiệm (4 điểm)

Khoanh tròn vào trước mỗi câu trả lời đúng.

Câu 1: Kết quả của phép tính: $4^4 \cdot 25 - 24 \cdot 4^4$

- A. 1
C. 4^3
- B. 4^5
D. 4^4

Câu 2: Sắp xếp các số nguyên: -8; 9; 2; -6; -15; 0 theo thứ tự tăng dần:

- A. 0; 2; -6; -8; 9; -15
C. -8; 9; 2; -6; 0; -15
- B. -15; -8; -6; 0; 2; 9
D. -15; 9; -8; -6; 2; 0

Câu 3: Cho a, b là hai số nguyên âm. Khẳng định nào sau đây sai?

- A. $a + b > 0$
C. $-(-a) \cdot b > 0$
- B. $a \cdot b > 0$
D. $(-a) \cdot b > 0$

Câu 4: Tổng tất cả các số nguyên mà $-18 < x < 18$ là:

- A. 18
C. 0
- B. 10
D. 16

Câu 5: Kết quả của phép tính: $(-4) \cdot (20)$ là:

- A. -80
C. -24
- B. 80
D. 16

Câu 6: Số tự nhiên a nhỏ nhất thỏa mãn để số $\overline{4a3b}$ chia hết cho cả 2, 3 và 5.

- A. $a = 1$
C. $a = 2$
- B. $a = 3$
D. $a = 4$

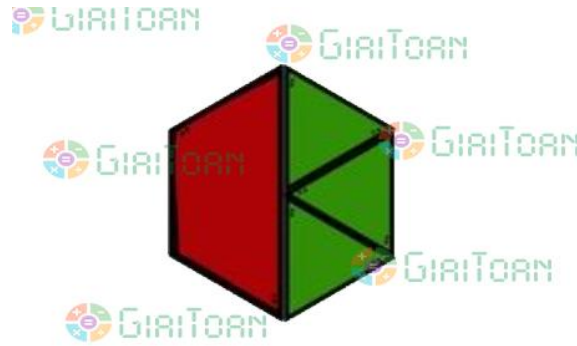
Câu 7: Bội chung nhỏ nhất của các số 6; 12 và 14 là:

- A. 36
B. 42
C. 38
D. 84

Câu 8: Hình thang cân có độ dài hai cạnh đáy và chiều cao lần lượt là: 3cm; 5cm; 6cm. Diện tích hình thang cân đó là:

- A. $24m^2$
C. $24cm^2$
- B. $48cm^2$
D. $48m^2$

Câu 9: Hình nào sau đây không có trong hình vẽ:

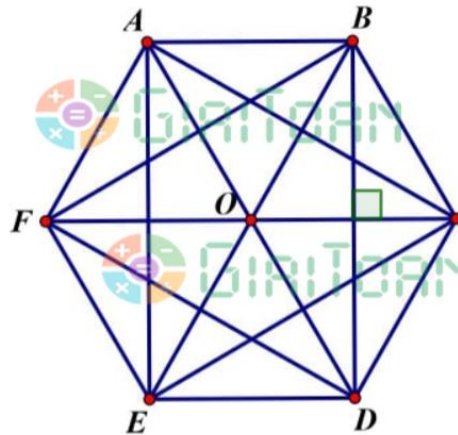


A. Hình thang cân

B. Hình thoi

C. Hình tam giác

D. Hình lục giác đều

Câu 10: Cho hình lục giác đều như hình vẽ:


Có bao nhiêu tam giác đều có 3 đỉnh là 3 trong 6 đỉnh của lục giác đều ABCDEF?

A. 2

B. 4

C. 3

D. 5

II. Phần tự luận (6 điểm)
Câu 1: Thực hiện các phép tính (tính nhanh nếu có thể)

a. $(351 - 875) - (125 - 149)$

b. $5^6 : 5^3 + 2^3 \cdot 2^2$

c. $(-8) \cdot 25 \cdot (-2) \cdot 4 \cdot (-5) \cdot 125$

Câu 2: Tìm x biết:

a. $5(x + 2) = 25$

b. $3(2 - x) + 5(x - 6) = -98$

c. $3^{x-2} - 7 = 2^2 \cdot 5$

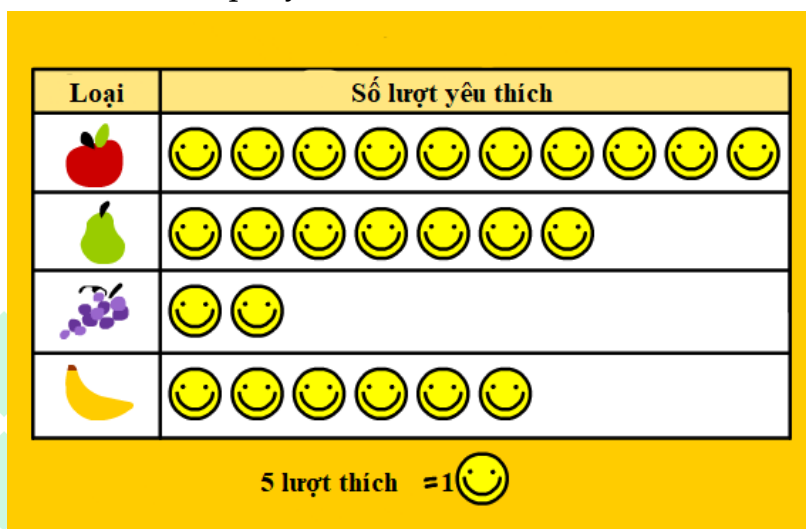
Câu 3: Mảnh vườn hình chữ nhật có diện tích 70m^2 . Bác Hùng chia thành 3 luống đất để trồng rau, có chiều rộng 2m, chiều dài gấp 5 chiều rộng.

a) Diện tích phần đất trồng bằng bao nhiêu?

b) Số tiền bác Hùng mua cây giống là bao nhiêu? Biết mỗi 1m^2 đất trồng hết 50 cây giống và mỗi cây giống có giá 200 đồng?

Câu 4: Ba xe ô tô cùng chở nguyên vật liệu đến một công trường. Xe thứ nhất cứ 20 phút chở được một chuyến, xe thứ hai cứ 30 phút chở được một chuyến và xe thứ ba cứ 40 phút chở được một chuyến. Lần đầu ba xe khởi hành cùng một lúc. Tính khoảng thời gian ngắn nhất để ba xe cùng khởi hành lần thứ hai, khi đó mỗi xe chở được mấy chuyến?

Câu 5: Biểu đồ bình chọn loại quả yêu thích của khối 6:



a) Lập bảng thống kê số lượt thích của các loại quả?

Tổng số lượt thích các loại hoa quả là bao nhiêu?

b) Loại quả nào được yêu thích nhất? Lượt yêu thích là bao nhiêu?

Loại quả nào ít được yêu thích nhất? Lượt yêu thích quả đó ít hơn loại quả được yêu thích nhất là bao nhiêu lượt?

Đáp án đề thi học kì 1 Toán lớp 6 sách Chân trời sáng tạo

I. Phần trắc nghiệm (4 điểm)

1. D	2. B	3. D	4. C	5. A
6. C	7. D	8. C	9. B	10. A

II. Phần tự luận (6 điểm)

Câu 1:

a.

$$\begin{aligned}(351 - 875) - (125 - 149) \\ &= 351 - 875 - 125 + 149 \\ &= (351 + 149) + (-875 - 125) \\ &= 500 + (-1000) = -500\end{aligned}$$

b. $5^6 : 5^3 + 2^3 \cdot 2^2 = 5^{6-3} + 2^{2+3} = 5^3 + 2^5 = 25 + 32 = 57$

$$(-8) \cdot 25 \cdot (-2) \cdot 4 \cdot (-5) \cdot 125$$

$$\begin{aligned}\text{c. } &= [125 \cdot (-8)] \cdot (25 \cdot 4) \cdot [(-2) \cdot (-5)] \\ &= (-1000) \cdot 100 \cdot 10 = -1000000\end{aligned}$$

Câu 2:

a. $5(x + 2) = 25$

$$x + 2 = 25 : 5$$

$$x + 2 = 5$$

$$x = 3$$

Vậy $x = 3$

b. $3(2 - x) + 5(x - 6) = -98$

$$6 - 3x + 5x - 30 = -98$$

$$2x - 24 = -98$$

$$2x = -98 + 24$$

$$2x = -74$$

$$x = -74 : 2$$

$$x = -37$$

Vậy $x = -37$

c. $3^{x-2} - 7 = 2^2 \cdot 5$

$$3^{x-2} - 7 = 20$$

$$3^{x-2} = 20 + 7$$

$$3^{x-2} = 27$$

$$3^{x-2} = 3^3$$

$$x - 2 = 3$$

$$x = 3 + 2 = 5$$

Vậy $x = 5$

Câu 3:

Mảnh vườn hình chữ nhật có diện tích 80m^2 . Bác Hùng chia thành 3 luống đất để trồng rau, có chiều rộng 2m , chiều dài gấp 5 chiều rộng.

a) Diện tích phần đất trồng bằng bao nhiêu?

b) Số tiền bác Hùng mua cây giống là bao nhiêu? Biết mỗi 1m^2 đất trồng hết 50 cây giống và mỗi cây giống có giá $3\,000$ đồng?

Diện tích của mỗi luống đất là: $2 \cdot (5 \cdot 2) = 20(\text{m}^2)$

Diện tích 3 luống đất là: $20 \cdot 3 = 60(\text{m}^2)$

Diện tích phần đất trồng là: $80 - 60 = 20(\text{m}^2)$

Mỗi 1m^2 trồng hết 50 cây, khi đó 20m^2 trồng được:

$$50 \cdot 20 = 1\,000 \text{ (cây)}$$

$$\text{Số tiền mua cây giống là: } 1\,000 \cdot 3\,000 = 3\,000\,000 \text{ (đồng)}$$

Câu 4:

Ba xe ô tô cùng chở nguyên vật liệu đến một công trường. Xe thứ nhất cứ 20 phút chở được một chuyến, xe thứ hai cứ 30 phút chở được một chuyến và xe thứ ba cứ 40 phút chở được một chuyến. Lần đầu ba xe khởi hành cùng một lúc. Tính khoảng thời gian ngắn nhất để ba xe cùng khởi hành lần thứ hai, khi đó mỗi xe chở được mấy chuyến?

Gọi a là thời gian ngắn nhất để ba xe cùng khởi hành lần thứ hai ($a > 0$)

Lần đầu ba xe khởi hành cùng một lúc, xe thứ nhất cứ 20 phút chở được một chuyến, xe thứ hai cứ 30 phút chở được một chuyến và xe thứ ba cứ 40 phút chở được một chuyến

Để ba xe cùng khởi hành lần hai thì $a = \text{BCNN}(20; 30; 40)$

Ta có:

$$20 = 2^2 \cdot 5$$

$$30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$$

$$40 = 2^3 \cdot 5$$

$$\Rightarrow BCNN(20; 30; 40) = 2^3 \cdot 3 \cdot 5 = 120$$

$$\Rightarrow a = 120$$

Khoảng thời gian ngắn nhất để ba xe cùng khởi hành lần thứ hai là 120 phút

Khi đó xe 1 chạy được $120 : 20 = 6$ (chuyến)

Xe 2 chạy được $120 : 30 = 4$ (chuyến)

Xe 3 chạy được $120 : 40 = 3$ (chuyến)

Câu 5:

a) Bảng thống kê số lượt thích của các loại quả

Quả	Táo	Kê	Nho	Chuối
Lượt thích	50	35	10	30

Tổng số lượt thích các loại hoa quả là $50 + 35 + 10 + 30 = 125$ (lượt thích)

b) Quả táo được yêu thích nhất

Lượt yêu thích là 50 lượt thích

Quả nho ít được yêu thích nhất

Lượt yêu thích quả nho ít hơn quả táo là: $50 - 10 = 40$ lượt thích

Đề thi học kì 1 Toán lớp 6 sách Chân trời sáng tạo

Năm học 2021 – 2022 - Đề 4

PHÒNG GD&ĐT

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

TRƯỜNG THCS.....

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

I. Phần trắc nghiệm (3 điểm)

Khoanh tròn vào trước mỗi câu trả lời đúng.

Câu 1: Thực hiện bỏ dấu ngoặc trong biểu thức: $(1008 - 2001) - (15 + 1997 - 120)$ ta được kết quả:

A. $1008 - 2001 - 15 + 1997 - 120$

B. $1008 - 2001 - 15 - 1997 + 120$

C. $2001 - 1008 - 15 + 1997 - 120$

D. $2001 - 1008 - 15 - 1997 + 120$

Câu 2: Trong hai số sau, cặp số nào là hai số nguyên tố cùng nhau?

A. 6 và 9

B. 2 và 11

C. 15 và 33

D. 2 và 6

Câu 3: Giá trị của $(-3)^3$ là:

A. -27

B. 27

C. 81

D. -81

Câu 4: Giá trị của x thỏa mãn biểu thức: $2x - 3 = 6 - (x + 3)$

A. $x = 3$

B. $x = -2$

C. $x = -3$

D. $x = 2$

Câu 5: Trong các phát biểu dưới đây, phát biểu nào đúng?

A. Tổng của hai số nguyên cùng dấu là một số nguyên âm.

B. Tổng của hai số nguyên âm làm một số nguyên âm.

C. Tổng của hai số nguyên cùng dấu là một số nguyên dương.

D. Tổng của hai số nguyên dương là một số nguyên âm.

Câu 6: Trong các tập hợp sau, tập hợp nào có các phần tử được xếp theo thứ tự tăng dần:

A. $\{-10, -9, 0, 8, -1, 6\}$

B. $\{0, -1, 8, 6, -10, -9\}$

C. $\{-10, -9, 8, 0, -1, 6\}$

D. $\{-10, -9, -1, 0, 6, 8\}$

Câu 7: Tập hợp các số nguyên kí hiệu là:

A. \mathbb{Z}^-

B. \mathbb{Z}

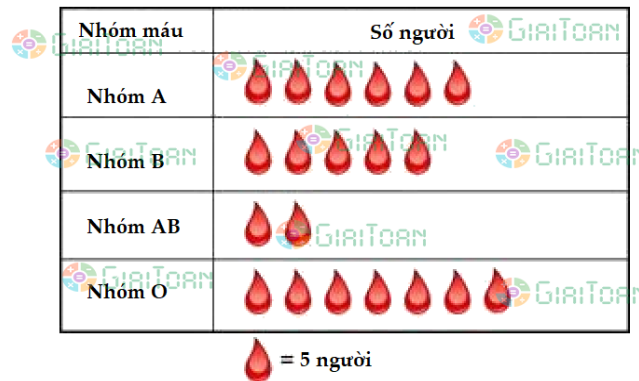
C. \mathbb{N}

D. \mathbb{N}^*

Câu 3: 1) Một đội tình nguyện gồm 60 nam và 72 nữ dự định chia thành các nhóm sao cho số nam và số nữ ở mỗi nhóm đều nhau. Hỏi có thể chia thành nhiều nhất mấy nhóm? Khi đó mỗi nhóm có bao nhiêu nam và bao nhiêu nữ?

2) Con điều của An bay bao 15m (so với mặt đất). Sau một lúc độ cao của con điều tăng 2m, rồi sau đó lại giảm 3m. Hỏi chiếc điều ở độ cao bao nhiêu (so với mặt đất) sau hai lần thay đổi?

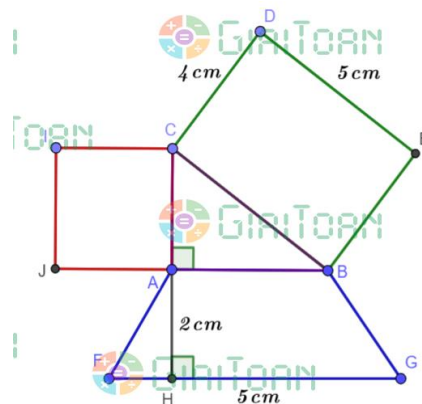
Câu 4: Biểu đồ khảo sát nhóm máu của một khu phố A như sau:



a) Khu phố A có bao nhiêu người?

b) Cho biết nhóm máu nào nhiều nhất, nhóm máu nào thấp nhất?

Câu 5: Tính diện tích tam giác ABC (với các số liệu đã cho trên hình vẽ). Biết diện tích hình chữ nhật DEBC bằng $\frac{4}{5}$ lần chu vi hình vuông ICAJ và diện tích hình thang ABGF bằng 8cm^2



Câu 6: Cho $T = 5 + 5^2 + 5^3 + \dots + 5^{2020}$. Tìm số tự nhiên n sao cho: $4.T + 5 = 5^n$

Đáp án đề thi học kì 1 Toán lớp 6 sách Chân trời sáng tạo

I. Phần trắc nghiệm (3 điểm)

1. B	2. B	3. A	4. D	5. B
6. D	7. B	8. C	9. A	10. D

II. Phần tự luận (7 điểm)

Câu 1:

a. $18 \cdot 7 + 65 : 13 = 126 + 5 = 131$

b.

$$\begin{aligned} & -564 + [(-724) + 564 + 224] \\ & = -564 + (-724) + 564 + 224 \\ & = (-564 + 564) + [(-724) + 224] \\ & = 0 - 500 = -500 \end{aligned}$$

c. $3 \cdot (-5)^2 + 2 \cdot (-6)^0 - 56 : 7 = 3 \cdot 25 + 2 \cdot 1 - 8 = 75 + 2 - 8 = 69$

d. $1024 : 2^5 + 140 : (38 + 2^5) - 7^{23} : 7^{21} = 1024 : 32 + 140 : 70 - 7^2 = 32 + 2 - 49 = -15$

Câu 2:

a. $128 - 3(x + 4) = 23$

$$3(x + 4) = 128 - 23$$

$$3(x + 4) = 105$$

$$x + 4 = 105 : 3$$

$$x + 4 = 35$$

$$x = 35 - 4 = 31$$

Vậy $x = 31$

b. $4 - (15 - x) = 286 - (25 + 126)$

$$4 - 15 + x = 286 - 151$$

$$-11 + x = 135$$

$$x = 135 + 11$$

$$x = 146$$

Vậy $x = 146$

Câu 3:





1) Thực hiện tìm ước chung lớn nhất của 60 và 72 bằng 12


Vậy có thể chia thành 12 nhóm, trong mỗi nhóm có 5 nam và 6 nữ.

2) Chiếc điều thay đổi độ cao sau hai lần thay đổi là:

$$15 + 2 + (-3) = 14\text{m}$$

Câu 4:

Nhóm máu	Số người
Nhóm A	
Nhóm B	
Nhóm AB	
Nhóm O	

 = 5 người

a) Số người trong tổ dân phố là: $20 \cdot 5 = 100$ người

b) Nhóm máu O nhiều nhất với $7 \cdot 5 = 35$ người

Nhóm máu AB thấp nhất với $2 \cdot 5 = 10$ người

Câu 5:

Diện tích hình chữ nhật là $5 \cdot 4 = 20$ (cm²)

Chu vi hình vuông là: $20 : 4 : 5 = 16$ (m)

Cạnh hình vuông là: $16 : 4 = 4$ (cm)

Cạnh AB của hình thang ABGF là: $8 : 2 : 2 - 5 = 3$ (cm)

Diện tích tam giác ABC là: $(4 \cdot 3) : 2 = 6$ (cm²)

Vậy diện tích tam giác ABC là 6cm²

Câu 6:

$$5T = 5^2 + 5^3 + \dots + 5^{2020} + 5^{2021}$$

$$T = 5 + 5^2 + 5^3 + \dots + 5^{2020}$$

$$\Rightarrow 5T - T = 5^2 + 5^3 + \dots + 5^{2020} + 5^{2021} - (5 + 5^2 + 5^3 + \dots + 5^{2020})$$

$$\Rightarrow 4T = 5^{2021} - 5$$

$$\Rightarrow 4T + 5 = 5^{2021}$$

Đáp án đề thi học kì 1 Toán lớp 6 sách Chân trời sáng tạo**I. Phần trắc nghiệm (2 điểm)**

1. A	2. B	3. D	4. A
5. C	6. C	7. A	8. A

II. Phần tự luận (8 điểm)**Câu 1:**

a. $(-39).217 + 217.(-61) = 217.(-39 - 61) = 217.(-100) = -21700$

b.

$$\begin{aligned} & 1152 - (374 + 1152) + (-65 + 374) \\ &= 1152 - 374 - 1152 - 65 + 374 \\ &= (1152 - 1152) + (-374 + 374) - 65 \\ &= 0 + 0 - 65 = -65 \end{aligned}$$

c.

$$\begin{aligned} & [2^{10} : (2^5 \cdot 7 - 2^5 \cdot 5)] - (-2017)^0 \\ &= [2^{10} : 2^5 (7 - 5)] - 1 \\ &= [2^{10} : 2^5 \cdot 2] - 1 \\ &= 2^{10-5+1} - 1 = 2^6 - 1 = 63 \end{aligned}$$

Câu 2:

a. $9 - 25 = (7 - x) - (25 + 7)$

$$-16 = (7 - x) - 32$$

$$16 + 32 = 7 - x$$

$$48 = 7 - x$$

$$x = 7 - 48$$

$$x = -41$$

Vậy $x = -41$

b. $5x + 17 = x - 47$

$$5x + 17 = x - 47$$

$$5x - x = -47 - 17$$

$$4x = -64$$

$$x = -64 : 4$$

$$x = -16$$

c. $5^{2x-6} = 625$

$$5^{2x-6} = 5^4$$

$$2x - 6 = 4$$

$$2x = 4 + 6$$

$$2x = 10$$

$$x = 5$$

Vậy $x = 5$

Câu 3:

Gọi số học sinh khối 6 là x (học sinh) ($x \in \mathbb{N}^*$, $900 < x < 1000$)

Mỗi lần xếp hàng ba, hàng 4 hay hàng 5 đều vừa đủ không thừa ai

Vậy x thuộc bội chung của 3, 4, 5

Ta có: 3, 4, 5 là các số nguyên tố cùng nhau

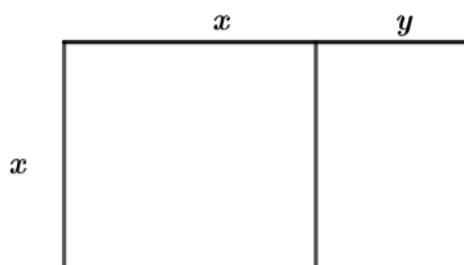
$$\Rightarrow BC(3; 4; 5) = 3.4.5 = 60$$

$$\Rightarrow x \in \{0; 60; 120; 180; \dots\}$$

Do $x \in \mathbb{N}^*$, $900 < x < 1000$

$$\Rightarrow x = 690$$

Vậy số học sinh khối 6 là 690

Câu 4:

Cạnh hình vuông có độ dài là: $(390 - 280) : 2 = 55(\text{cm})$

Chiều dài hình chữ nhật ban đầu là: $280 : 2 - 55 = 85(\text{cm})$

Diện tích hình chữ nhật ban đầu là: $85 \cdot 55 = 4675(\text{m}^2)$

Câu 6:

Để $\frac{2n+1}{n+2}$ có giá trị là số nguyên thì $2n + 1$ chia hết cho $n + 2$ (1)

Vì $n + 2$ chia hết cho $n + 2$ nên $2(n + 2)$ chia hết cho $n + 2$ (2)

Từ (1) và (2) $\Rightarrow [2(n+2) - (2n-1)]$ chia hết cho $n+2$

$$\Rightarrow 3 \mid n+2$$

$$(n+2) \in \mathbb{Z}$$

$$\Rightarrow (n+2) \in \{1; -3; 1; 3\}$$

$$\Rightarrow n \in \{-3; -5; -1; 1\}$$

Kết luận:

GIAITOAN