

## ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA CUỐI KỲ 1 MÔN TOÁN 6

### I. Phần trắc nghiệm: (3điểm)

Chọn chữ cái A, B, C, D đứng trước câu trả lời mà em cho là đúng (mỗi câu đúng 0,25đ)

**Câu 1:** Cho tập hợp  $A = \{5; 6; 7; 8; 9\}$ . Khẳng định nào sau đây “ĐÚNG”

- A.  $3 \in A$                       B.  $4 \in A$                       C.  $6 \notin A$                       D.  $8 \in A$

**Câu 2:** Tập hợp A các số tự nhiên lớn hơn 1 và nhỏ hơn 4 là:

- A.  $A = \{1;2;3\}$                       B.  $A = \{1;2;3;4\}$                       C.  $A = \{2;3;4\}$                       D.  $A = \{2;3\}$

**Câu 3:** Số nào là ước của 6 trong các số sau:

- A. 0                      B. 2                      C. 4                      D. 12

**Câu 4:** Số nào là số nguyên tố trong các số sau:

- A. 0                      B. 5                      C. 10                      D. 15

**Câu 5:** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào Đúng:

- A.  $-3 \in Z$                       B.  $-2 \in N$                       C.  $4 \notin N$                       D.  $6 \notin Z$

**Câu 6:** Số đối của số nguyên  $-7$  là: Biết

- A. 0                      B.  $-7$                       C. 7                      D. 8

**Câu 7:** Cho lục giác đều ABCDEF. Đáp án nào sau đây đúng:

- A. Có 6 cạnh bằng nhau                      B. Có 3 cạnh bằng nhau.  
C. Có 4 cạnh bằng nhau                      D. Có 5 cạnh bằng nhau.

**Câu 8:** Trong hình chữ nhật, phát biểu nào sau đây sai?

- A. Bốn góc vuông                      B. Hai đường chéo bằng nhau  
C. Hai cạnh đối bằng nhau                      D. Bốn cạnh bằng nhau

**Câu 9:** Xếp loại học lực của học sinh tổ 4 lớp 6A được ghi lại trong bảng dữ liệu sau:

G	Kh	TB	Kh	G
Kh	TB	G	TB	Kh

(G: Giỏi; Kh: Khá; TB: Trung bình; Y: Yếu)

Em hãy cho có bao nhiêu học sinh xếp loại học lực Giỏi? Biết

- A. 3                      B. 4                      C. 6                      D. 7

**Câu 10:** Có bao nhiêu bạn xếp loại học lực từ Khá trở lên? Biết

- A. 4                      B. 6                      C. 7                      D. 10

**Câu 11:** Cho bảng thống kê xếp loại hạnh kiểm lớp 6A sau:

<b>Xếp loại hạnh kiểm</b>	Tốt	Khá	Trung bình
<b>Số học sinh</b>	34	3	1

Số học sinh xếp loại hạnh kiểm Tốt là Biết

A. 1                      B. 3                      C. 34                      D. 38

**Câu 12:** Số học sinh xếp loại hạnh kiểm Khá trở lên là: Biết

A. 3                      B. 34                      C. 37                      D. 38

**II. Phần tự luận: (7 điểm)**

**Câu 13 (1,5 điểm):**

1. Viết tích sau dưới dạng một lũy thừa: a)  $3.3.3.3$  ;                      b)  $a^2.a^3$

2. Thực hiện phép tính:  $37.64 + 37.36$

**Câu 14 (1,5 điểm):**

1. Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự giảm dần: 0; -2023; 3; 7; 8; -15.

2. Tìm số nguyên x, biết:

a)  $x - 63 = -75$

b)  $x + 2023 = 2022$

**Câu 15 (1 điểm):** Một bộ phận của máy có hai bánh xe răng cưa khớp với nhau, bánh xe thứ nhất có 18 răng cưa, bánh xe thứ hai có 12 răng cưa. Người ta đánh dấu "X" vào hai bánh răng cưa khớp với nhau. Hỏi mỗi bánh xe phải quay ít nhất bao nhiêu răng cưa để hai răng cưa đánh dấu ấy lại khớp với nhau ở vị trí giống như lần trước? Khi đó, mỗi bánh xe đã quay bao nhiêu vòng?





**Câu 16 (1 điểm):** Archimedes (Ác-si-mét) là nhà bác học người Hy Lạp, ông sinh năm 287 TCN và mất năm 212 TCN. Hỏi Archimedes mất năm bao nhiêu tuổi?



**Câu 17 (1 điểm):** Một khu đất hình chữ nhật có chiều dài là 100 m, chiều rộng là 50 m.

a) Tính chu vi của khu đất.

b) Tính diện tích của khu đất.

**Câu 18 (1 điểm):** Đọc biểu đồ tranh biểu diễn số máy cày của 4 xã.

Xã	Số máy cày
Bình Phú	
Tân Hộ Cơ	
Tân Công Chí	
Tân Thành A	

( = 10 máy cày;  = 5 máy cày)

a) Xã Bình Phú có nhiều hơn xã Tân Hộ Cơ bao nhiêu máy cày?

b) Tổng số máy cày của cả 4 xã là bao nhiêu?---**HẾT**---

## ĐÁP ÁN

**TRẮC NGHIỆM:** Mỗi đáp án đúng đạt 0,25đ

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

### TỰ LUẬN:

Câu 13:

1. a)  $3.3.3.3 = 3^4$

1. b)  $a^2.a^3 = a^5$

2.  $37.64 + 37.36 = 37.(64 + 36) = 37.100 = 3700$

Câu 14

1. -2023; -15; 0; 3; 7; 8

2. a)  $x - 63 = -75$   
 $x = -75 + 63 = -12$

2. b)  $x + 2023 = 2022$   
 $x = 2022 - 2023 = -1$

Câu 15

Gọi x là số răng cưa phải tìm. Điều kiện:  $x \in \mathbb{N}^*$

Theo đề bài, ta có:  $x:12; x:18$

Vì x nhỏ nhất nên x là BCNN(12;18)

Ta có:  $12 = 2^2.3; 18 = 2.3^2$

Suy ra:  $BCNN(12;18) = 36$

Vậy mỗi bánh xe phải quay ít nhất 36 răng cưa để hai hai răng cưa đánh dấu khớp với nhau lần nữa. Khi đó:

- Bánh xe thứ nhất quay được  $36 : 18 = 2$  (vòng)

- Bánh xe thứ hai quay được  $36 : 12 = 3$  (vòng)

Câu 16

Tuổi thọ của nhà bác học Archimedes là:

$-212 - (-287) = 75$  (tuổi)

Vậy: Nhà bác học Archimedes mất năm 75 tuổi

Câu 17

a) Chu vi của khu đất là:  $(100 + 50).2 = 300$  (m)

b) Diện tích của khu đất là:  $100 . 50 = 500$  ( $m^2$ )

### Câu 18

a) Xã Bình Phú có nhiều hơn xã Tân Hộ Cơ số máy cày là:

$$40 - 25 = 15 \text{ (máy cày)}$$

b) Tổng số máy cày của cả 4 xã là:

$$40 + 25 + 15 + 30 = 110 \text{ (máy cày)}$$