

TRƯỜNG THCS PHAN BỘI CHÂU

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2021-2022

Môn: Toán 6

Thời gian: 90 phút

(Không kể thời gian phát đề)

I/ TRẮC NGHIỆM (7,0 điểm)

Chọn đáp án đúng nhất trong các câu sau:

Câu 1: Tập hợp M các số tự nhiên lớn hơn 15 và không vượt quá 31 là

- A. $M = \{16; 17; \dots; 29; 30\}$ B. $M = \{x | x \in \mathbb{N}, 15 < x \leq 31\}$
- C. $M = \{x | x \in \mathbb{N} \ 15 < x < 31\}$ D. $M = \{16; 17; 18; \dots\}$

Câu 2: Thực hiện phép tính: $8 \cdot 4^2 - 63 : 3^2 + 11$

- A. 83 B. 68 C. 132 D. 75

Câu 3: Điền chữ số vào dấu * để $\overline{2021*}$ chia hết cho cả 2 và 5

- A. * = 10 B. * = 0 C. * = 2 D. * = 5

Câu 4: Trong các tập hợp sau, tập hợp nào có các phần tử đều là số nguyên tố?

- A. $\{1;3;5;7;11\}$ B. $\{3;5;7;11;29\}$ C. $\{3;5;7;11;111\}$ D. $\{0;3;5;7;13\}$

Câu 5: Trong các số sau, số nào là ước của 18?

- A. 0 B. 7 C. 8 D. 9

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

- A. $\{2; -17; 5; 1; -2; 0\}$ B. $\{-2; -17; 0; 1; 2; 5\}$
C. $\{-17; -2; 0; 1; 2; 5\}$ D. $\{0; 1; 2; 5; -17\}$

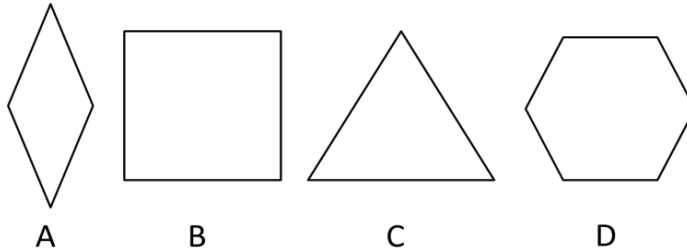
Câu 7: Một tàu hoả cần chở 923 khách du lịch. Biết rằng mỗi toa có 10 khoang, mỗi khoang có 6 chỗ ngồi. Hỏi cần ít nhất mấy toa để chở hết khách du lịch?

- A. 16 toa B. 154 toa C. 15 toa D. 93 toa

Câu 8: Ông Ác si mét sinh năm -287 và mất năm -212 . Ông ta có tuổi thọ là:

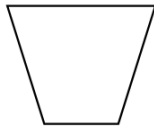
- A. 75 B. -75 C. -74 D. 74

Câu 9: Trong các hình sau, hình nào là hình lục giác đều?



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

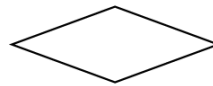
Câu 10. Trong các hình sau, hình nào là hình thoi?



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

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

Câu 11: Hình chữ nhật có diện tích 800 m^2 , độ dài một cạnh là 40 m thì chu vi của hình chữ nhật đó là:

- A. 100 m B. 60 m C. 120 m D. 1600 m

Câu 12: Hình bình hành có diện tích 50 cm^2 và một cạnh bằng 10 cm thì chiều cao tương ứng với cạnh đó là:

- A. 5 cm B. 10 cm C. 25 cm D. 50 cm

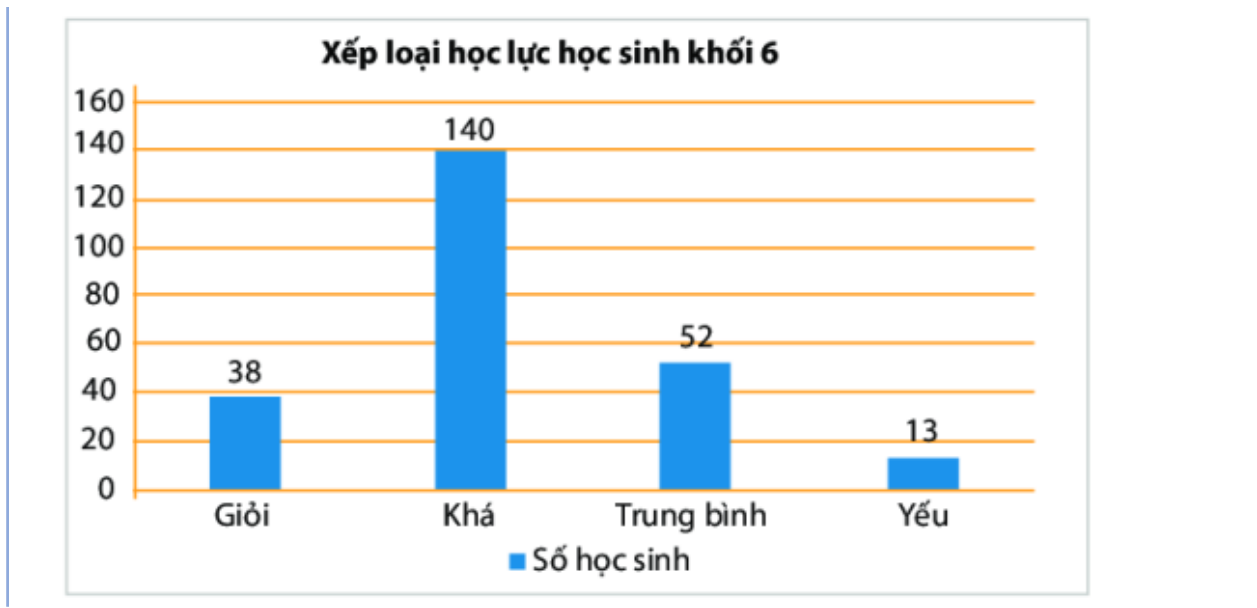
Câu 13: Bảng dữ liệu ghi số xe ô tô bán được của cửa hàng A

Năm	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Số xe bán	40	30	50	85	75	90

Năm nào bán được nhiều xe ô tô nhất:

- A. 2017 B. 2019 C. 2018 D. 2020

Câu 14: Biểu đồ cột dưới đây cho biết thông tin về kết quả học lực của học sinh khối 6



Loại nào ít nhất:

- A. Khá B. Trung bình C. Yếu D. Giỏi

II/ TỰ LUẬN (3,0 điểm)

Bài 1: (1,0 đ) Thực hiện phép tính:

a/ $15.32 + 15.27 + 15.41$

b/ $(20.2^4 + 12.2^4 - 48.2^2) : 8^2$

Bài 2: (0,5 đ) Tìm x, biết:

$$97 - 3x = 22$$

Bài 3: (1,0 đ) Một đơn vị bộ đội khi xếp hàng 10 hoặc 15 đều vừa đủ, biết số người của đơn vị trong khoảng từ 100 đến 140 người. Tính số người của đơn vị đó?

Bài 4: (0,5 đ) Một nền nhà hình chữ nhật có chiều dài 16 m, chiều rộng 6 m. Người ta dự định lát nền bởi những viên gạch men hình vuông có cạnh 40 cm. Hỏi người ta cần dùng bao nhiêu viên gạch để lát?

-----**HẾT**-----