

ĐỀ THI HỌC KÌ I – Đề số 17

Môn: Toán - Lớp 6

BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM



Mục tiêu

- Ôn tập các kiến thức học kì 1 của chương trình sách giáo khoa Toán 6.
- Vận dụng linh hoạt lý thuyết đã học trong việc giải quyết các câu hỏi trắc nghiệm và tự luận Toán học.
- Tổng hợp kiến thức dạng hệ thống, dần trải các kiến thức học kì 1 – chương trình Toán 6.

Phần trắc nghiệm (2 điểm) Chọn câu trả lời đúng trong mỗi câu sau:

Câu 1: Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid -2 \leq x < 2\}$. Tập hợp A viết dưới dạng liệt kê các phần tử là:

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

Câu 2: Bội chung nhỏ nhất của 12 và 36 là:

- A. 12. B. 6. C. 36. D. 72.

Câu 3: Số đối của số 53 là:

- A. -53. B. -35. C. 31. D. 13.

Câu 4: Cho biết nhiệt độ của 4 hành tinh như sau:



Sao Thủy
-184°C



Sao Kim
-220°C



Sao Thiên Vương
-224°C



Sao Hỏa
-87°C

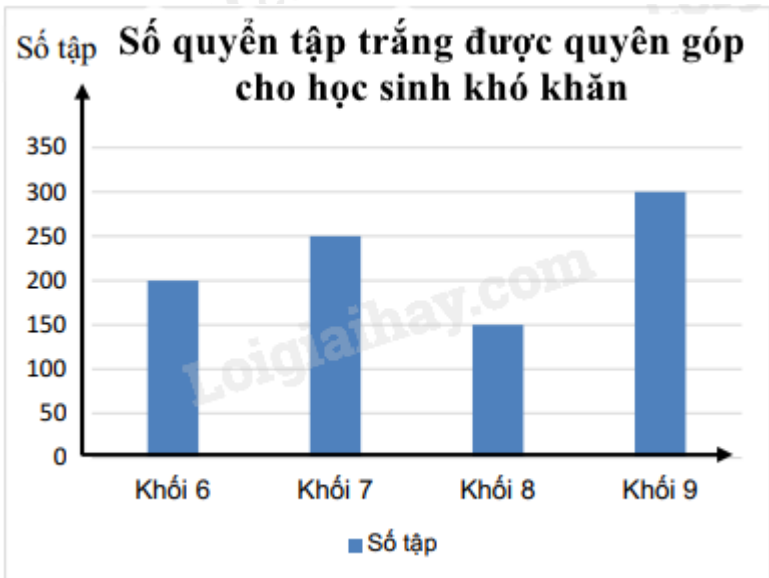
Hành tinh có nhiệt độ thấp nhất là:

- A. Sao Hỏa. B. Sao Kim. C. Sao Thiên Vương. D. Sao Thủy.

Câu 5: Các số 2; 9; 0; -15; -4 được sắp xếp theo thứ tự **giảm dần** là

- A. 0; 2; 9; -4; -15. B. 9; 2; 0; -4; -15. C. -15; -4; 0; 2; 9. D. 2; 9; 0; -4; -15.

Câu 6: Biểu đồ cột sau cho biết số quyển tập trắng được quyên góp cho học sinh khó khăn. Trong đó, số quyển tập được quyên góp của khối 6 là:



- A. 200 quyển. B. 250 quyển. C. 150 quyển. D. 300 quyển.

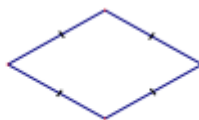
Câu 7: Trong các hình dưới đây, hình nào là hình thoi?



1



2



3



4

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

Câu 8: Trong các hình sau, hình nào có các góc đều bằng 60° ?

- A. Hình chữ nhật. B. Hình vuông. C. Tam giác đều. D. Lục giác đều.

Phần tự luận (8 điểm)

Bài 1. (2,5 điểm) Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể):

a) $-132 + 125$

b) $2^3 \cdot (-135) + 35 \cdot 2^3$

c) $[(-235) + 171] - (71 - 235)$

d) $160 : \{17 + [3^2 \cdot 5 - (14 + 2^{11} : 2^8)]\}$

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 2. (1,5 điểm) Tìm số nguyên x , biết:

a) $x - 10 = -65$

b) $32 : (x + 125) = -4^2$

c) $20 - 5(2 - x) = 45$

.....

.....

.....

.....

.....

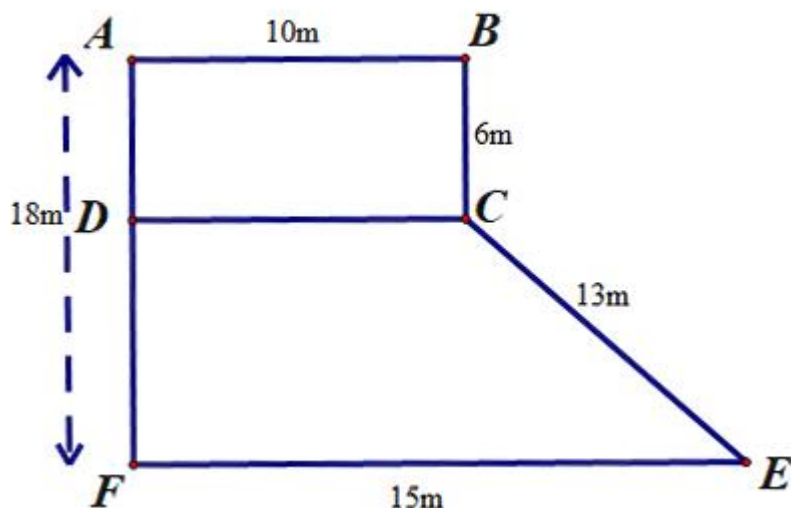
Bài 3. (1 điểm) Biểu đồ tranh ở hình sau cho ta thông tin về loại nhạc cụ yêu thích của các bạn học sinh khối lớp 6 của trường Trung học cơ sở A. Biết rằng không có học sinh không thích nhạc cụ.

- a) Số lượng học sinh yêu thích nhạc cụ Organ nhiều hơn số học sinh yêu thích nhạc cụ trống là bao nhiêu?
 b) Tính tổng số học sinh của trường Trung học cơ sở A.

Loại nhạc cụ	Số học sinh yêu thích
Organ	
Ghi ta	
Kèn	
Trống	
Sáo	

Biết: = 10 học sinh
 = 5 học sinh

Bài 4. (2,5 điểm) Bác Khánh có mảnh vườn có hình dạng ghép bởi một hình chữ nhật và một hình thang. Kích thước của mảnh vườn được mô tả bằng bản vẽ hình sau.



- a) Tính diện tích phần vườn hình chữ nhật ABCD.
 b) Bác Khánh muốn mua lưới mắt cáo để rào xung quanh mảnh vườn, tính chiều dài hàng rào?

c) Qua tìm hiểu Bác Khánh thấy người ta trồng ngô thì thu được 25 nghìn đồng/m², trồng mía thì thu được 30 nghìn đồng/m², trồng thanh long thì thu được 40 nghìn đồng/m². Em hãy giúp Bác Khánh chọn phương án có doanh thu tốt hơn trong hai phương án sau:

+ Phương án 1: Trồng mía trên cả mảnh vườn

+ Phương án 2: Trồng ngô trên phần mảnh vườn hình thang và trồng thanh long trên mảnh vườn hình chữ nhật.

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 5. (0,5 điểm) Chứng tỏ rằng với mọi $n \in \mathbb{N}$ thì $2n+1$ và $3n+1$ là hai số nguyên tố cùng nhau.

.....

.....

.....

.....

.....

----- Hết -----