

## ĐỀ THI HỌC KÌ I – Đề số 18

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 (3 điểm)** Chọn câu trả lời đúng trong mỗi câu sau:

**Câu 1:** Cho  $\mathbb{N}$  là tập hợp các số tự nhiên. Cách viết đúng là:

- A.  $\mathbb{N} = \{0; 1; 2; 3; 4\}$ .      B.  $\mathbb{N} = \{0; 1; 2; 3; 4; \dots\}$ .      C.  $\mathbb{N} = \{1; 2; 3; 4\}$ .      D.  $\mathbb{N} = \{1; 2; 3; 4; \dots\}$ .

**Câu 2:** Kết quả của phép tính  $2^3 + 5^2$  là

- A. 33.      B. 18.      C. 16.      D. 28.

**Câu 3:** Ước chung lớn nhất của 16 và 20 là:

- A. 2.      B. 4.      C. 16.      D. 20.

**Câu 4:** Số đối của -5 là:

- A. -5.      B.  $(-5)^2$ .      C. 5.      D. 0.

**Câu 5:** Tổng các số nguyên thỏa mãn  $-3 < x < 5$  là

- A. 0.      B. 3.      C. 4.      D. 7.

**Câu 6:** Sắp xếp các số nguyên: 2; -5; 7; -3; 0 theo thứ tự tăng dần là:

- A. 7; 2; 0; -3; -5.      B. 7; 2; 0; -5; -3.      C. -5; -3; 0; 2; 7.      D. -3; -5; 0; 2; 7.

**Câu 7:** Nhiệt độ buổi trưa ở Sa Pa là  $5^\circ\text{C}$ . Khi về đêm, nhiệt độ giảm xuống  $9^\circ\text{C}$  so với buổi trưa. Hỏi nhiệt độ về đêm ở Sa Pa là bao nhiêu độ C?

- A.  $14^\circ\text{C}$ .      B.  $-4^\circ\text{C}$ .      C.  $4^\circ\text{C}$ .      D.  $-14^\circ\text{C}$ .

**Câu 8:** Tập hợp các ước của 15 là:

- A.  $\{1; 3; 5\}$ .      B.  $\{\pm 1; \pm 3; \pm 5; \pm 15\}$ .      C.  $\{1; 3; 5; 15\}$ .      D.  $\{\pm 1; \pm 3; \pm 5; -15\}$ .

**Câu 9:** Cho bảng như sau:

Họ và tên	Năm sinh
Nguyễn Thanh Linh Đan	2018
Võ Hoàng Thanh Hà	2020
Nguyễn Quốc Khải Hoàng	2021
Huỳnh Đức Hiền	2009
Hoàng Nhật Hải Duy	Duy@gmail.com

Dữ liệu **không** hợp lí trong bảng trên là:

A. 2018.

B. 2009.

C. 2020.

D. Duy@gmail.com.

**Câu 10:** Cho biểu đồ tranh về số học sinh khối lớp 6 được điểm 10 môn Ngữ Văn trong tuần như sau:

Ngày	Số học sinh được điểm 10 môn Ngữ Văn
Thứ Hai	● ●
Thứ Ba	●
Thứ Tư	● ● ● ●
Thứ Năm	● ●
Thứ Sáu	● ● ● ● ●

● = 1 học sinh

Số học sinh được điểm 10 môn Ngữ Văn vào thứ Năm là

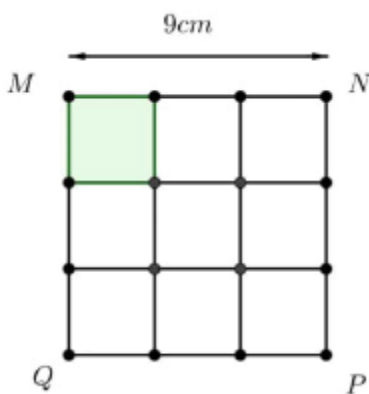
A. 1.

B. 2.

C. 4.

D. 5.

**Câu 11:** Xếp 9 mảnh hình vuông nhỏ bằng nhau tạo thành hình vuông lớn MNPQ. Biết  $MN = 9\text{cm}$ . Diện tích một hình vuông nhỏ là:



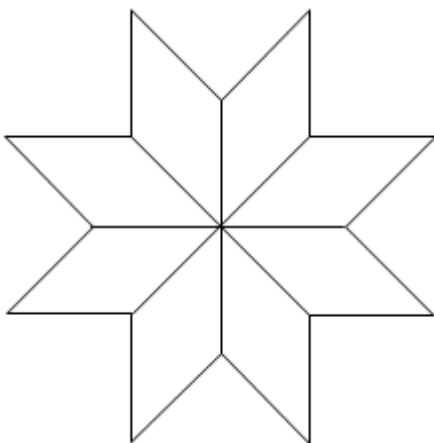
A.  $9\text{cm}^2$ .

B.  $1\text{cm}^2$ .

C.  $3\text{cm}^2$ .

D.  $27\text{cm}^2$ .

**Câu 12:** Bạn An làm bông hoa bằng giấy được ghép bởi các hình thoi (như hình dưới đây). Biết diện tích mỗi hình thoi là  $20\text{cm}^2$ . Hỏi diện tích số giấy cần sử dụng để làm bông hoa là bao nhiêu?



A.  $28\text{cm}^2$ .

B.  $80\text{cm}^2$ .

C.  $160\text{cm}^2$ .

D.  $20\text{cm}^2$ .

**Phần tự luận (7 điểm)****Bài 1. (2 điểm)** Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể)

a)  $(-2023) + 108 + 2023 - 98$

b)  $27.31 + 27.24 + 27.(-65)$

c)  $(-25).(-3) + 126 : (-9)$

d)  $2^3 \cdot 2024^0 + [(-54) - (-12 + 48)]$

**Bài 2. (2 điểm)** Tìm số nguyên  $x$ , biết:

a)  $x - 42 = (-18) + (-16)$

b)  $(5x - 3) + 85 = 32$

c)  $2(x+1)^2 + 4 = 2^2 \cdot 3^2$

d)  $7 : (x - 3)$

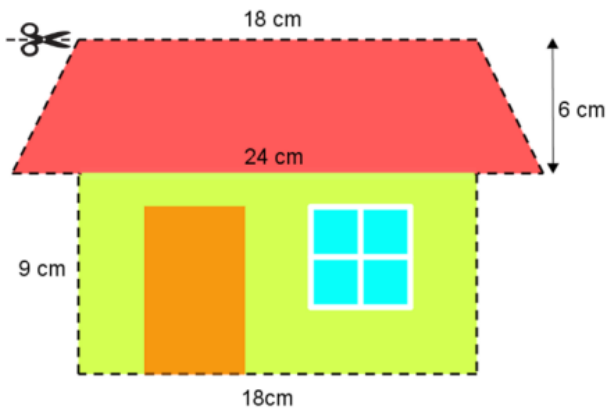
**Bài 3. (1,5 điểm)** Xếp loại học tập của học sinh tổ một lớp 6A được ghi lại trong bảng dữ liệu sau.

Khá	Khá	Khá	Đạt
Tốt	Đạt	Đạt	Khá
Khá	Tốt	Khá	Khá

a) Tổ một lớp 6A có bao nhiêu học sinh?

b) Hãy lập bảng thống kê và cho biết xếp loại học tập nào của học sinh tổ một lớp 6A là nhiều nhất.

**Bài 4. (1 điểm)** Bạn Minh vẽ một ngôi nhà trên giấy A4 với các kích thước như hình bên. Bạn dự định cắt ngôi nhà ra theo đường viền (đường đứt nét) để ép nhựa rồi dán lên tường nhà trang trí. Tính diện tích phần giấy bạn Minh sẽ cắt.



.....

.....

.....

.....

**Bài 5. (0,5 điểm)** Tìm các số nguyên  $x, y$  biết  $xy + 2x + y = 1$ .

.....

.....

.....

.....

----- Hết -----