

## ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ II – Đề số 9

Môn: Toán - Lớp 6

Bộ sách Chân trời sáng tạo

BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM



## Mục tiêu

- Ôn tập các kiến thức giữa kì 2 của chương trình sách giáo khoa Toán 6 – Chân trời sáng tạo.
- 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, dàn trải các kiến thức giữa kì 2 – chương trình Toán 6.

## Phần trắc nghiệm (3 điểm)

**Câu 1 (NB):** Phân số nghịch đảo của phân số  $\frac{1}{3}$  là

- A. 3.                      B.  $-\frac{1}{3}$ .                      C. -3.                      D. 1.

**Câu 2 (TH):** Khẳng định nào sau đây đúng?

- A.  $-\frac{2}{7} > \frac{1}{7}$ .                      B.  $\frac{2}{7} < \frac{1}{7}$ .                      C.  $\frac{2}{7} = -\frac{1}{7}$ .                      D.  $\frac{2}{7} > \frac{1}{7}$ .

**Câu 3 (TH):** Cho  $\frac{3}{4}x = 1\frac{2}{3}$ . Kết quả giá trị x là:

- A.  $\frac{20}{9}$ .                      B.  $\frac{5}{4}$ .                      C.  $\frac{29}{12}$ .                      D.  $\frac{11}{12}$ .

**Câu 4 (TH):** Cho a, b, m là các số nguyên, m khác 0. Tổng  $\frac{a}{m} + \frac{b}{m}$  bằng

- A.  $\frac{a+b}{m+m}$ .                      B.  $\frac{a+b}{m.m}$ .                      C.  $\frac{a+b}{m}$ .                      D. a + b.

**Câu 5 (NB):** Hình nào sau đây không có trục đối xứng?



(hình 1)



(hình 2)



(hình 3)



(hình 4)

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

**Câu 6 (NB):** Chữ cái nào tâm đối xứng?

# A G O

A. Chữ có tâm đối xứng là: O.

B. Chữ có tâm đối xứng là: G.

C. Chữ có tâm đối xứng là: A.

D. Chữ có tâm đối xứng là: A; O.

**Câu 7 (NB):** Có bao nhiêu hình có trục đối xứng?



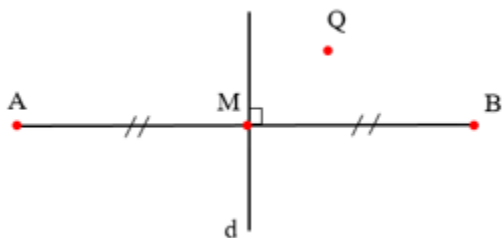
A. 0.

B. 1.

C. 2.

D. 3.

**Câu 8 (TH):** Cho hình vẽ. Hãy chọn câu đúng.



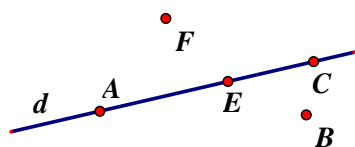
A. Điểm đối xứng với A qua đường thẳng d là A.

B. Điểm đối xứng với A qua đường thẳng d là B.

C. Điểm đối xứng với B qua đường thẳng d là B.

D. Điểm đối xứng với Q qua đường thẳng d là Q.

**Câu 9 (NB):** Cho hình vẽ: Điểm thuộc đường thẳng d là:



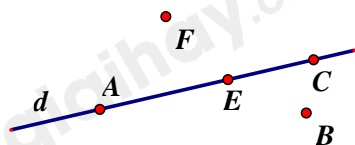
A. Điểm E và B.

B. Điểm C và F.

C. Điểm F và B.

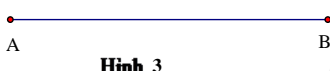
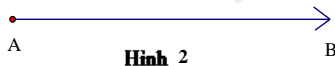
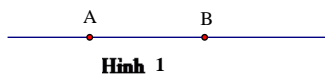
D. Điểm A, E và C.

**Câu 10 (NB):** Cho hình vẽ, chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau:



- A. Ba điểm A, F, E thẳng hàng.
- B. Ba điểm A, B, C thẳng hàng.
- C. Ba điểm A, E, C thẳng hàng.
- D. Ba điểm E, B, C thẳng hàng.

**Câu 11 (NB):** Hình nào sau đây vẽ đoạn thẳng AB ?



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

**Câu 12 (TH):** Cho I là trung điểm của đoạn thẳng AB. Biết  $AB = 10\text{cm}$ , số đo của đoạn thẳng IB là

- A. 4cm.
- B. 5cm.
- C. 6cm.
- D. 20cm.

**Phần tự luận (7 điểm)**

**Bài 1 (TH). (2 điểm)** Thực hiện các phép tính sau (tính hợp lý nếu có thể).

a)  $\frac{-2}{11} + \frac{-9}{11}$

b)  $\frac{1}{2} - \frac{-3}{4}$

c)  $\frac{12}{11} - \frac{-7}{19} + \frac{12}{19}$

d)  $\frac{-5}{7} \cdot \frac{2}{11} + \frac{-5}{7} \cdot \frac{9}{11} + \frac{5}{7}$

.....

.....

.....

.....

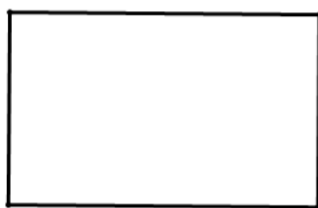
.....

**Bài 2 (NB). (1 điểm)**

a) Trong các hình dưới đây, hình nào có trục đối xứng. Nếu có em hãy vẽ trục đối xứng của hình đó.

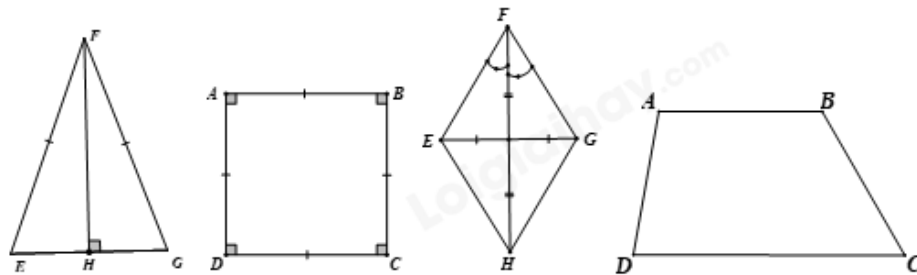


Hình 1



Hình 2

b) Cho các hình vẽ sau:



Hãy chỉ ra những hình có tâm đối xứng?

.....

.....

.....

.....

**Bài 3 (VD). (1,5 điểm)** Lớp 6A có 42 học sinh xếp loại kết quả học tập trong học kỳ I bao gồm ba loại: Tốt, khá và đạt. Số học sinh tốt chiếm  $\frac{1}{7}$  số học sinh cả lớp, số học sinh khá bằng  $\frac{2}{3}$  số học sinh còn lại. Tính số học sinh mỗi loại của lớp?

.....

.....

.....

.....

**Bài 4 (VD). (2 điểm)** Trên tia Bx lấy hai điểm A và C sao cho BA = 2cm , BC = 3cm

- a) Trong ba điểm C, A, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Tính AC?
- b) Trên tia đối của tia Bx lấy điểm O sao cho BO = BC = 3cm. B có phải là trung điểm của OC không? Vì sao?

.....

.....

.....

.....

**Bài 5 (VDC). (0,5 điểm)** Tính  $S = \left(1 - \frac{1}{2^2}\right) \left(1 - \frac{1}{3^2}\right) \left(1 - \frac{1}{4^2}\right) \left(1 - \frac{1}{5^2}\right) \left(1 - \frac{1}{6^2}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{99^2}\right)$ .

.....

.....

.....

.....

----- Hết -----