|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GDĐT GIAO THỦY**TRƯỜNG THCS GIAO NHÂN** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II** **NĂM HỌC 2023-2024****Môn: TOÁN – Lớp 6**(Thời gian làm bài: 90 phút)Đề kiểm tra gồm 2 trang. |

**Phần I: Trắc nghiệm (3,0 điểm)** *Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.*

**Câu 1:** Cách viết nào dưới đây cho ta phân số?

A.$\frac{3}{-7}$ . B. $\frac{4,3}{5}$ . C. $\frac{-7}{0}$ . D.$ \frac{-5}{3,5}$ .

**Câu 2:** Phân số nào sau đây là phân số tối giản?

A. $\frac{15}{-12}$. B. $\frac{9}{7}$. C. $\frac{-4}{6}$. D. $\frac{5}{20}$.

**Câu 3:** Viết phân số sau dưới dạng hỗn số ta được:

A. $\frac{15}{4}$ = 3$\frac{4}{3}$ . B. $\frac{21}{5 }$ = 3$\frac{6}{5}$ . C. $\frac{13}{4}$ = 3$\frac{1}{4}$ . D. $\frac{4}{7}$ = 1$\frac{3}{4}$.

**Câu 4:** Tỉ số phần trăm của hai số 20,1 và 15 là

A.$134\%$. B. 13,4%. C. 134,6%. D. 34%.

**Câu 5:** Tổng của ba phân số $\frac{1}{3}$; $\frac{4}{7}$; $\frac{-5}{21}$ là

A. $\frac{2}{3}$ . B. $\frac{3}{31}$ . C. $\frac{24}{21}$ . D. $\frac{27}{42}.$

**Câu 6:** Kết quả của phép tính $\frac{3}{4}$ . $\frac{-20}{9}$ là

A. $\frac{-5}{3}$. B. $\frac{-5}{-3}$ . C. $\frac{5}{-3}$ . D. $\frac{60}{36}$ .

**Câu 7:** Biết $\frac{1}{3}$ % của một số là 10. Số đó là

A. 0,03. B. 0,3. C. 3. D. 3000.

**Câu 8:** Lớp 6A có 40 học sinh trong đó có 12,5 % là học sinh giỏi. Số học sinh giỏi của lớp 6A là

A. 5. B. 6. C. 8. D. 10.

**Câu 9:** Trong 10 phút đầu bạn rùa bò được 2,13 m; 10 phút tiếp theo bạn bò được 1,9 m. Vậy trong 20 phút bạn rùa bò được quãng đường là

A. 0,23m. B. 4,03m. C. 4,1m. D. 4,00m.

**Câu 10:** Kết quả của phép tính 0,25. 1,2 là

A. 3. B. 30. C. 0,3. D. 300.

**Câu 11:** Cho hình vẽ, kết luận nào sau đây là đúng.

M

N

d

Q

P

A. M, N$ \in $ d.

B. M, P $\notin $ d.

C. N, Q$ \notin $d.

D. P, Q$ \in $ d.

.

**Câu 12:** Hình vẽ bên có bao nhiêu đoạn thẳng?

A

B

C

D

E

M

A. 10.

B. 11.

C. 12.

D. 13.

**Phần 2: Tự luận (7,0 điểm)**

**Bài 1:** *(1,5 điểm)*

1. Thực hiện phép tính:

a) $\frac{17}{8}$ : ( $\frac{27}{8}$ + $\frac{-11}{2}$ )

b) 7,63. 21,15 + 7,63. (-121,15)

**Bài 2** (1,5điểm). Tìm x biết:

 a) $ $ b) $\frac{4}{7}$ . x - $\frac{2}{3}$ = $\frac{1}{5}$

**Bài 3:** *(1,25điểm)*

Ông Ba muốn lát gạch và trồng cỏ cho một sân vườn. Biết diện tích phần trồng cỏ bằng $\frac{1}{4}$ diện tích sân vườn và diện tích phần lát gạch là 36 m2.

a) Tính diện tích sân vườn.

P

N

M

Q

*2.5cm*

*2.5cm*

*2cm*

*2cm*

b) Tính diện tích trồng cỏ.

**Bài 4:** (*1,75 điểm)*

Cho hình vẽ:

N

I

a) Điểm I thuộc những đoạn thẳng nào?

b) Điểm I là trung điểm của những đoạn thẳng nào?

c) Điểm M không thuộc những đoạn thẳng nào?

**Bài 5** (*1 điểm)*

a) Cho 100 điểm (trong đó không có ba điểm nào thẳng hàng). Nối từng cặp hai điểm trong 100 điểm đó thành các đoạn thẳng. Hỏi có bao nhiêu đoạn thẳng?

b) Tính tổng:

A= $\frac{1}{1. 2}$ + $\frac{1}{2. 3}$ + $\frac{1}{3. 4}$ +... + $\frac{1}{99. 100}$

**----------HẾT---------**