

(Đề gồm có 02 trang)

I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN: (3,0 điểm) Chọn một phương án trả lời đúng của mỗi câu sau và ghi vào giấy bài làm - Ví dụ: Câu 1 chọn phương án A, ghi là 1A.

Câu 1: Trong các cách viết sau, cách viết nào **không phải** là phân số?

- A. -3 B. $\frac{1,2}{16}$ C. $\frac{0}{7}$ D. $\frac{8}{15}$

Câu 2: Quy đồng mẫu các phân số $\frac{-1}{3}$ và $\frac{3}{4}$, ta được các phân số mới là:

- A. $\frac{-4}{12}$ và $\frac{9}{12}$. B. $\frac{-3}{12}$ và $\frac{9}{12}$. C. $\frac{-1}{12}$ và $\frac{9}{12}$. D. $\frac{-4}{12}$ và $\frac{3}{12}$.

Câu 3: Hai phân số $\frac{a}{b}$ và $\frac{c}{d}$ (a, b, c, d là các số nguyên khác 0) gọi là bằng nhau nếu:

- A. $a.c = b.d$. B. $a.b = c.d$. C. $a : d = c : b$. D. $a.d = b.c$.

Câu 4: Phân số nào dưới đây bằng phân số $\frac{-4}{9}$?

- A. $\frac{-3}{10}$. B. $\frac{-2}{3}$. C. $\frac{-9}{4}$. D. $\frac{8}{-18}$.

Câu 5: Phân số nào dưới đây là phân số tối giản?

- A. $\frac{-3}{5}$. B. $\frac{9}{-18}$. C. $\frac{-8}{-10}$. D. $\frac{-33}{44}$.

Câu 6: Số nguyên a nào dưới đây thỏa mãn $\frac{-2}{11} < \frac{a}{11}$?

- A. $a = -2$. B. $a = 0$. C. $a = -3$. D. $a \in \mathbb{Z}$.

Câu 7: Rút gọn phân số $\frac{72}{-84}$ về phân số tối giản là

- A. $\frac{36}{-42}$. B. $\frac{-18}{21}$. C. $\frac{-7}{6}$. D. $\frac{-6}{7}$.

Câu 8: Phân số nghịch đảo của phân số $\frac{-12}{23}$ là

- A. $\frac{12}{23}$ B. $\frac{-12}{-23}$ C. $\frac{23}{12}$ D. $-\frac{23}{12}$

Câu 9. 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 10: $\frac{3}{8}$ của 24 là

- A. 9 B. 64 C. $24\frac{3}{8}$ D. $\frac{189}{8}$

Câu 11: Có bao nhiêu đường thẳng đi qua hai điểm phân biệt A và B cho trước?

- A. 0. B. 1 C. 2. D. Vô số.

Câu 12: Cho F là điểm nằm giữa hai điểm P và Q, khi đó tia đối của tia FQ là

- A. tia QF. B. tia QP. C. tia FP. D. tia PF.

II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)

Bài 1: (1,5 điểm) Tính giá trị các biểu thức sau:

a. $A = \frac{2}{5} + \frac{7}{5}$

b. $B = \frac{3}{5} + \frac{-7}{10} \cdot (-2)$.

Bài 2: (1,0 điểm) Tìm x, biết:

a) $x + \frac{11}{12} = \frac{23}{24}$;

b) $2.x = \frac{3}{4} - \frac{5}{6}$.

Bài 3: (2,0 điểm) Một thửa ruộng hình chữ nhật có chiều dài 20m. Chiều rộng của thửa ruộng bằng $\frac{9}{10}$ chiều dài.

a. Tính chiều rộng và diện tích của thửa ruộng

b. Biết mỗi mét vuông đất thu hoạch được 0,75kg thóc và khi đem xay thành gạo thì tỉ lệ gạo bằng $\frac{2}{3}$ số thóc. Hỏi thửa ruộng trên thu hoạch được bao nhiêu kilôgam gạo ?

Bài 4: (0,5 điểm) Tính: $A = \frac{2}{1.3} + \frac{2}{3.5} + \frac{2}{5.7} + \dots + \frac{2}{99.101}$

Bài 5: (2,0 điểm)

- a) Em hãy vẽ hình theo diễn đạt sau: Vẽ hình bình hành ABCD; Vẽ điểm O là giao điểm của hai đường chéo của hình bình hành.
- b) Từ hình vẽ trên; em hãy cho biết:
- Tia đối của các tia OA và OD là các tia nào?
 - Hai điểm nào nằm cùng phía so với điểm B ?

-----Hết-----

Giáo viên coi kiểm tra không giải thích gì thêm.

ĐÁP ÁN & HƯỚNG DẪN CHẤM

Môn : TOÁN – Lớp : 6

I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN: (3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đ/án	B	A	D	D	A	B	D	D	C	A	B	C

II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)

Bài	Lời giải	Điểm
1a 0,75 đ	$A = \frac{2}{5} + \frac{7}{5} = \frac{9}{5}$	0,75
1b 0,75 đ	$B = \frac{3}{5} + \frac{-7}{10} \cdot (-2) = \frac{3}{5} + \frac{14}{10} = \frac{3}{5} + \frac{7}{5}$ $= \frac{10}{5} = 2.$	0,50 0,25
2a 0,5 đ	$x + \frac{11}{12} = \frac{23}{24};$ $x = \frac{23}{24} - \frac{11}{12}$ $x = \frac{1}{24}$	0,25

		0,25
2b 0,5 đ	$2x = \frac{3}{4} - \frac{5}{6} = \frac{9}{12} - \frac{10}{12} = \frac{-1}{12}$ $x = \frac{-1}{12} : 2 = \frac{-1}{12} \cdot \frac{1}{2} = \frac{-1}{24}$	0,25 0,25
3 2,0 đ	<p>a) Chiều rộng của thửa ruộng là:</p> $20 \cdot \frac{9}{10} = 18(\text{m})$ <p>Diện tích của thửa ruộng là:</p> $20 \cdot 18 = 360(\text{m}^2)$ <p>b) Khối lượng thóc thu hoạch được là:</p> $360 \cdot 0,75 = 270(\text{kg})$ <p>Khối lượng gạo thu được là:</p> $270 \cdot \frac{2}{3} = 180(\text{kg})$	0,75 0,75 0,25 0,25
4 0,5 đ	$A = \frac{2}{1 \cdot 3} + \frac{2}{3 \cdot 5} + \frac{2}{5 \cdot 7} + \dots + \frac{2}{99 \cdot 101} = \frac{1}{1} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \dots + \frac{1}{99} - \frac{1}{101}$ $= \frac{1}{1} - \frac{1}{101} = \frac{100}{101}$	0,25 0,25
5a 1,0 đ	Hình vẽ	1,0

5b	- Trả lời đúng ý 1	0,5
1,0 đ	- Trả lời đúng ý 2	0,5

Lưu ý:

1) Học sinh có thể giải cách khác nếu đúng thì vẫn ghi điểm tối đa.

2) Cách tính điểm toàn bài = (Số câu TN đúng x 0,25) + điểm TL (làm tròn 1 chữ số thập phân)

TAILIEU.COM