

Mã đề 601

Phần I: Trắc nghiệm (2 điểm): Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng và viết ra giấy kiểm tra:

Biểu đồ tranh dưới đây cho biết số điểm 10 của học sinh lớp 6A đạt được trong tuần thi đua chào mừng Ngày Nhà giáo Việt Nam 20/11 (sử dụng cho các câu 1 và 2):

Ngày	Số điểm 10
Thứ hai	★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★
Thứ ba	★ ★ ★ ★
Thứ tư	★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★
Thứ năm	★ ★ ★ ★ ★ ★
Thứ sáu	★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★
Thứ bảy	★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★

(Mỗi ★ biểu diễn 2 điểm 10)

Câu 1. Hỏi trong tuần thi đua đó, lớp 6A đã đạt được tất cả bao nhiêu điểm 10?

- A. 25 B. 50 C. 100 D. 200

Câu 2. Số điểm 10 của ngày thứ bảy nhiều hơn số điểm 10 của ngày thứ ba là:

- A. 5 B. 20 C. 18 D. 20 10

Câu 3: Tỷ số của 6dm và 90cm là:

- A. $\frac{6}{90}$ B. $\frac{90}{6}$ C. $\frac{60}{90}$ D. $\frac{2}{3}$

Câu 4. Phân số $\frac{-7}{4}$ viết dưới dạng số thập phân là:

- A. 2,5 B. - 2,75 C. -2,25 D. -1,75

Câu 5. Làm tròn số thập phân 81, 24367 đến hàng phần trăm ta được số:

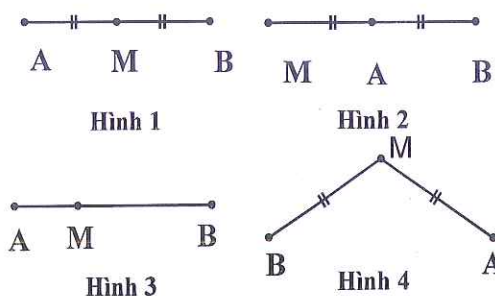
- A. 81, 24. B. 81, 25. C. 81,2. D. 81,243.

Câu 6. Làm tròn số 54 637 298 đến hàng triệu, ta được số:

- A. 54 000 000. B. 54 600 000. C. 55 000 000. D. 50 000 000.

Câu 7: Hình nào sau đây biểu diễn điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB.

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



Câu 8: Cho hình vẽ, tia nào trùng với tia OB?



- A. Tia Ox. B. Tia By. C. Tia Oy. D. Tia BA.

Phần II: Tự luận (8 điểm)

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

a) $6,45 \cdot (-56,83) + 6,45 \cdot (-43,17)$ b) $\frac{17}{21} \cdot \frac{-8}{13} + \frac{17}{21} \cdot \frac{-5}{13}$ c) $(23,45 + 18 - 13,45) : (6,3 + 3,7)$

Bài 2 (1,5 điểm): Tìm x:

a) $x - \frac{2}{5} = \frac{7}{10}$ b) $\left(2x - \frac{2}{3}\right) \cdot \frac{5}{6} = \frac{5}{18}$ c) $1,5(x - 3,4) = 22,5$

Bài 3 (2 điểm):

Khối 6 của một trường có 280 học sinh. Tổng hợp kết quả học lực cuối năm có ba loại Giỏi, Khá và Đạt. Số học sinh giỏi chiếm $\frac{3}{5}$ tổng số học sinh của khối, số học sinh khá chiếm $\frac{5}{7}$ tổng số học sinh còn lại. Số học sinh còn lại là loại Đạt.

- a) Tính số học sinh mỗi loại của khối 6?
b) Tính tỉ số phần trăm của số học sinh Giỏi với tổng số học sinh của khối 6.

Bài 4 (2,5 điểm) : Trên tia Ox lấy hai điểm M và N sao cho OM = 4cm ; ON = 8cm

- a) Tính độ dài đoạn thẳng MN.
b) Điểm M có là trung điểm của đoạn thẳng ON không ? Vì sao?
c) Gọi A là trung điểm của MN. Tính độ dài đoạn thẳng OA.

Bài 5(0,5 điểm). Tính $\frac{P}{Q}$, biết rằng:

$$P = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{499} + \frac{1}{500}, \quad Q = \frac{1}{499} + \frac{2}{498} + \frac{3}{497} + \dots + \frac{498}{2} + \frac{499}{1}.$$

-----Chúc các con làm bài tốt! -----

PHÒNG GD & ĐT QUẬN LONG BIÊN ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM CHẤM
TRƯỜNG THCS NGỌC LÂM MÔN TOÁN – KHỐI 6
NĂM HỌC 2024 – 2025 Thời gian: 90 phút

Mã đề 601

I. Trắc nghiệm: 2 điểm

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8
Đáp án	C	B	D	D	A	C	A	C

Mỗi câu trả lời đúng được 0,25đ

II. Tự luận: 8 điểm

Bài	Đáp án	Biểu điểm
Bài 1 (1,5 điểm)	a) $6,45. (-56,83) + 6,45. (-43,17)$ $= 6,45. [(-56,83) + (-43,17)]$ $= 6,45. (-100) = -645$	0,5 đ
	b) $\frac{17}{21} \cdot \frac{-8}{13} + \frac{17}{21} \cdot \frac{-5}{13}$ $= \frac{17}{21} \cdot \frac{-8}{13} + \frac{17}{21} \cdot \frac{-5}{13} = \frac{17}{21} \cdot \left(\frac{-8}{13} + \frac{-5}{13} \right) = \frac{17}{21} \cdot (-1) = \frac{-17}{21}$	0,5 đ
	c) $(23,45 + 18 - 13,45) : (6,3 + 3,7)$ $= (23,45 - 13,45 + 18) : 10$ $= 28 : 10$ $= 2,8$	0,5 đ
Bài 2 (1,5 điểm)	a) $x - \frac{2}{5} = \frac{7}{10}$ $x = \frac{7}{10} + \frac{2}{5} = \frac{11}{10}$	0,5 đ
	b) $\left(2x - \frac{2}{3} \right) \cdot \frac{5}{6} = \frac{5}{18}$ $2x - \frac{2}{3} = \frac{5}{18} : \frac{5}{6}$ $2x - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$ $2x = \frac{1}{3} + \frac{2}{3} = 1$ $x = \frac{1}{2}$	0,5 đ
	c) $1,5(x - 3,4) = 22,5$ $x - 3,4 = 22,5 : 1,5$ $x - 3,4 = 15$ $x = 15 + 3,4$ $x = 18,4$	0,5 đ

Bài 3 (2 điểm)	a) Số học sinh xếp loại giỏi của khối 6 là: $280 \cdot \frac{2}{5} = 168$ (học sinh)	0,5 đ
	Số học sinh xếp loại Khá của khối 6 là:	0,5 đ
	$(280 - 168) \cdot \frac{5}{7} = 80$ (học sinh)	0,5 đ
	Số học sinh xếp loại Đạt của khối 6 là: $280 - 168 - 80 = 32$ (học sinh)	
	b) Tỷ số phần trăm của số học sinh Giỏi với tổng số học sinh của khối 6 là: $\frac{168}{280} \cdot 100\% = 60\%$	0,5 đ
Bài 4 (2,5 điểm)	Vẽ đúng hình	0,5đ
	a) Vì điểm M nằm giữa hai điểm O và N nên ta có: $OM + MN = ON$ $4 + MN = 8$ $AB = 8 - 4 = 4\text{cm}$	0,75 đ
	b) Có $OM = MN (= 4\text{cm})$ mà điểm M nằm giữa hai điểm O và N Nên điểm M là trung điểm của đoạn thẳng ON	0,75 đ
	c) Vì Điểm A là trung điểm của MN $\Rightarrow MA = MN : 2 = 4 : 2 = 2\text{ cm}$ Vì M nằm giữa hai điểm O và A nên ta có : $OA = OM + MA = 3 + 2 = 6\text{ cm}$	0,5 đ
Bài 5 (0,5 điểm)	$P = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{499} + \frac{1}{500}$, $Q = \frac{1}{499} + \frac{2}{498} + \frac{3}{497} + \dots + \frac{498}{2} + \frac{499}{1}$. Cộng 1 vào mỗi phân số trong 498 phân số đầu, trừ phân số cuối đi 498, ta được: $Q = \left(\frac{1}{499} + 1\right) + \left(\frac{2}{498} + 1\right) + \dots + \left(\frac{498}{1} + 1\right) + 1$ $= \frac{500}{499} + \frac{500}{498} + \dots + \frac{500}{2} + \frac{500}{500}$ $= 500 \left(\frac{1}{499} + \frac{1}{498} + \dots + \frac{1}{2} + \frac{1}{500}\right)$ $= 500 \cdot P$ Vậy $P : Q = \frac{1}{500}$.	0,5đ

* Các cách khác làm đúng vẫn được điểm tối đa



Ngô Thị Bích Liên

Tổ trưởng

Phạm Hải Yến

Nhóm Trưởng

Nguyễn Tuyết Hạnh

Mã đề 602

Phần I: Trắc nghiệm (2 điểm): Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng và viết ra giấy kiểm tra:

Biểu đồ tranh dưới đây cho biết số điểm 10 của học sinh lớp 6B đạt được trong tuần thi đua chào mừng Ngày Nhà giáo Việt Nam 20/11(sử dụng cho các câu 1 và 2):

Ngày	Số điểm 10
Thứ hai	★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★
Thứ ba	★ ★ ★ ★
Thứ tư	★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★
Thứ năm	★ ★ ★ ★ ★
Thứ sáu	★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★
Thứ bảy	★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★

(Mỗi ★ biểu diễn 2 điểm 10)

Câu 1. Hỏi trong tuần thi đua đó, lớp 6B đã đạt được tất cả bao nhiêu điểm 10?

- A. 48 B. 96 C. 100 D. 200

Câu 2. Số điểm 10 của ngày thứ sáu nhiều hơn số điểm 10 của ngày thứ năm là:

- A. 8 B. 4 C. 20 D. 18

Câu 3: Tỷ số của 7 dm và 98 cm là:

- A. $\frac{7}{98}$ B. $\frac{98}{7}$ C. $\frac{70}{8}$ D. $\frac{5}{7}$

Câu 4. Phân số $\frac{-9}{4}$ viết dưới dạng số thập phân là:

- A. 2,5 B. - 2,75 C. -2,25 D. -1,75

Câu 5. Làm tròn số thập phân 31, 56291 đến hàng phần trăm ta được số:

- A. 31,57. B. 31,55 C. 31,56 D. 31,563.

Câu 6. Làm tròn số 78 692 340 đến hàng triệu, ta được số:

- A.79 000 000. B.78 700 000. C. 78 000 000. D.70 000 000.

Câu 7: Hình nào sau đây biểu diễn điểm A là trung điểm của đoạn thẳng MB.

A. Hình 1

B. Hình 2

C. Hình 3

D. Hình 4



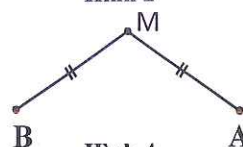
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

Câu 8: Cho hình vẽ, tia nào trùng với tia Ox ?



A. Tia Bx.

B. Tia BA.

C. Tia Ax .

D. Tia OA.

Phần II: Tự luận (8 điểm)

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

a) $9,51 \cdot (-14,75) + 9,51 \cdot (-85,25)$ b) $\frac{14}{23} \cdot \frac{-8}{11} + \frac{14}{23} \cdot \frac{-3}{11}$ c) $(52,75 + 13 - 12,75) : (4,9 + 5,1)$

Bài 2 (1,5 điểm): Tìm x:

a) $x - \frac{7}{4} = \frac{3}{16}$

b) $\left(5x - \frac{4}{9}\right) \cdot \frac{8}{27} = \frac{8}{3}$

c) $3,5 \cdot (x - 4,7) = 24,5$

Bài 3 (2 điểm): Bạn An đọc một cuốn sách dày 360 trang trong ba ngày. Ngày thứ nhất, An đọc được $\frac{1}{4}$ tổng số trang sách. Ngày thứ hai An đọc được $\frac{4}{9}$ số trang sách còn lại sau ngày thứ nhất.

- Tính số trang sách bạn An đọc được ngày thứ nhất, ngày thứ hai và ngày thứ ba?
- Số trang sách An đọc ngày thứ nhất chiếm bao nhiêu phần trăm tổng số trang sách của cuốn sách?

Bài 4 (2,5 điểm) : Trên tia Bx lấy hai điểm E và F sao cho $BE = 6 \text{ cm}$; $BF = 12 \text{ cm}$

- Tính độ dài đoạn thẳng EF.
- Điểm E có là trung điểm của đoạn thẳng BF không ? Vì sao?
- Gọi I là trung điểm của EF. Tính độ dài đoạn thẳng BI.

Bài 5(0,5 điểm). Tính $\frac{P}{Q}$, biết rằng:

$$P = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{599} + \frac{1}{600}, \quad Q = \frac{1}{599} + \frac{2}{598} + \frac{3}{597} + \dots + \frac{598}{2} + \frac{599}{1}.$$

-----Chúc các con làm bài tốt! -----

PHÒNG GD & ĐT QUẬN LONG BIÊN ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM CHẤM
TRƯỜNG THCS NGỌC LÂM MÔN TOÁN – KHỐI 6
NĂM HỌC 2024 – 2025 Thời gian: 90 phút

Mã đề 602

I. Trắc nghiệm: 2 điểm

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8
Đáp án	B	A	D	C	C	A	B	D

Mỗi câu trả lời đúng được 0,25đ

II. Tự luận: 8 điểm

Bài	Đáp án	Biểu điểm
Bài 1 (1, 5điểm)	$9,51.(-14,75) + 9,51.(-85,25)$	0,5 đ
	a) $= 9,51. [(-14,75) + (-85,25)]$ $= 9,51.(-100)$ $= -951$ $\frac{14}{23} \cdot \frac{-8}{11} + \frac{14}{23} \cdot \frac{-3}{11}$ $= \frac{14}{23} \cdot (\frac{-8}{11} + \frac{-3}{11})$	0,5 đ
	b) $= \frac{14}{23} \cdot (-1)$ $= \frac{-14}{23}$ c) $(52,75 + 13 - 12,75) : (4,9 + 5,1) = 53 : 10 = 5,3$	0,5
Bài 2 (1,5 điểm)	a) $x - \frac{7}{4} = \frac{3}{16}$ $x = \frac{3}{16} + \frac{7}{4} = \frac{31}{16}$ $(5x - \frac{4}{9}) \cdot \frac{8}{3} = \frac{8}{27}$	0,5 đ
	b) $5x - \frac{4}{9} = \frac{1}{9}$ $5x = \frac{5}{9}$ $x = \frac{5}{9} : 5 = \frac{1}{9}$	0,5 đ
	c) $3,5 \cdot (x - 4,7) = 24,5$ $x - 4,7 = 7$ $x = 11,7$	0,5 đ
Bài 3 (2 điểm)	a) Ngày thứ nhất bạn An đọc được số trang sách là: $360 \cdot \frac{1}{4} = 90$ (trang)	0,5 đ

	Ngày thứ hai bạn An đọc được số trang sách là: $(360 - 90) \cdot \frac{4}{9} = 120 \text{ (trang)}$ Ngày thứ ba bạn An đọc được số trang sách là: $360 - 90 - 120 = 150 \text{ (trang)}$ b) Tỷ số phần trăm của số trang sách đọc được trong ngày thứ 1 với tổng số trang của cuốn sách là: $\frac{90}{360} \cdot 100\% = 25\%$	0,5 đ 0,5 đ 0,5 đ
Bài 4 (2,5 điểm)	Vẽ đúng hình a) Vì điểm E nằm giữa hai điểm B và F nên ta có: $BE + EF = BF$ $6 + EF = 12$ $EF = 12 - 6 = 6 \text{ cm}$ b) Có $BE = EF (= 6 \text{ cm})$ mà điểm E nằm giữa hai điểm B và F Nên điểm E là trung điểm của đoạn thẳng BF c) Vì Điểm I là trung điểm của EF $\Rightarrow EI = EF : 2 = 6 : 2 = 3 \text{ cm}$ Vì E nằm giữa hai điểm B và I nên ta có : $BI = BE + EI = 6 + 3 = 9 \text{ cm}$	0,5đ 0,75 đ 0,75 đ 0,5 đ
Bài 5 (0,5 điểm)	$P = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{599} + \frac{1}{600},$ $Q = \frac{1}{599} + \frac{2}{598} + \frac{3}{597} + \dots + \frac{598}{2} + \frac{599}{1}.$ Cộng 1 vào mỗi phân số trong 598 phân số đầu, trừ phân số cuối đi 598, ta được: $Q = \left(\frac{1}{599} + 1 \right) + \left(\frac{2}{598} + 1 \right) + \dots + \left(\frac{598}{1} + 1 \right) + 1$ $= \frac{600}{599} + \frac{600}{598} + \dots + \frac{600}{2} + \frac{600}{600}$ $= 600 \left(\frac{1}{599} + \frac{1}{598} + \dots + \frac{1}{2} + \frac{1}{600} \right)$ $= 600.P$ Vậy $P : Q = \frac{1}{600}.$	0,5đ

**Các cách khác làm đúng vẫn được điểm tối đa*

BGH

Tổ trưởng

Nhóm Trưởng



Ngô Thị Bích Liên

Phạm Hải Yến

Nguyễn Tuyết Hạnh