

ĐỀ THI HỌC KÌ II – Đề số 7

Môn: Toán - Lớp 6

BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM



Mục tiêu

- Ôn tập các kiến thức học kì 2 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 2 – chương trình Toán 6.

Phần I: Trắc nghiệm (2 điểm). Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước đáp án đó vào bài làm.

Câu 1: Biểu đồ tranh dưới đây cho biết số cuốn vở đã bán được từ thứ hai đến thứ sáu của một cửa hàng sách.

Thứ	Số vở
Hai	
Ba	
Tư	
Năm	
Sáu	
 = 10 cuốn vở;  = 5 cuốn vở	

Ngày bán được nhiều cuốn vở nhất là thứ mấy?

A. Thứ Hai

B. Thứ Ba

C. Thứ Tư

D. Thứ Sáu

Câu 2: Số 60,986 làm tròn đến chữ số hàng đơn vị là:

A. 61

B. 60

C. 60,9

D. 60,99

Câu 3: Cho đoạn thẳng AB dài 50cm, đoạn thẳng MN dài 15 dm. Tính tỉ số độ dài của đoạn thẳng AB và đoạn thẳng MN.

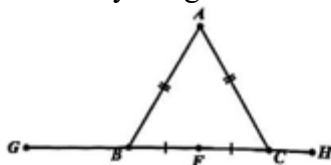
A. $\frac{50}{15}$

B. $\frac{15}{50}$

C. $\frac{1}{3}$

D. 3

Câu 4: Cho hình vẽ, khẳng định nào dưới đây đúng?



A. A là trung điểm của BC

B. F là trung điểm của BC

C. F là trung điểm của GH

D. B là trung điểm của GC

Phần II. Tự luận (8 điểm):

Bài 1 (1,5 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $\frac{-6}{21} + \frac{34}{21}$

b) $-3,5 + 4,6 + 3,5 + (-1,6)$

c) $\frac{5}{11} \cdot \frac{18}{29} - \frac{5}{11} \cdot \frac{8}{29} + \frac{5}{11} \cdot \frac{19}{29}$

Bài 2 (1,5 điểm) Tìm x biết:

a) $\frac{3}{7} + x = \frac{4}{5}$

b) $\frac{x}{6} - \frac{1}{2} = \frac{2}{3}$

c) $(3x-1)\left(\frac{-1}{2}x+5\right)=0$

Bài 3 (1 điểm) Tung hai đồng xu cân đối 50 lần, bạn An được kết quả dưới đây, trong đó bạn quên không điền thống kê số lần cả hai đồng xu cùng xuất hiện mặt ngửa:

Sự kiện	Hai đồng ngửa	Một đồng ngửa, một đồng sấp	Hai đồng sấp
Số lần	?	26	14

a) Tính xác suất thực nghiệm của sự kiện xuất hiện một đồng ngửa, một đồng sấp.

b) Tính số lần cả hai đồng xu cùng xuất hiện mặt ngửa, từ đó tính xác suất thực nghiệm của sự kiện hai đồng xu cùng ngửa.

Bài 4 (1,5 điểm) Mẹ mua cho An một hộp sữa tươi loại 1 lít. Ngày đầu An uống 0,25 lít, ngày tiếp theo An uống tiếp 0,3 lít.

a) Hỏi sau hai ngày An uống bao nhiêu lít sữa?

b) Tính tỉ số % lượng sữa tươi An đã uống của ngày thứ hai so với ngày thứ nhất?

Bài 5 (2 điểm) Vẽ hình theo diễn đạt sau:

- Vẽ tia Ox, lấy điểm A nằm trên tia Ox sao cho OA = 6cm.

- Vẽ điểm I là trung điểm của đoạn OA.

a) Kể tên hai tia trùng nhau gốc I và hai tia đối nhau gốc I.

b) Tính độ dài đoạn OI và IA

Bài 6 (0,5 điểm) Tìm $x, y \in \mathbb{Z}$ biết: $(x-1).(y+2)=11$.

.....

.....

.....

.....

.....

----- Hết -----

**Phần I: Trắc nghiệm**

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

Câu 1**Phương pháp:**

So sánh số sách bán được trong 5 ngày.

Cách giải:

Ngày bán được nhiều cuốn vở nhất là thứ Hai.

Chọn A.**Câu 2****Phương pháp:**

So sánh chữ số hàng phần mười với 5. Nếu chữ số đó bé hơn 5 thì làm tròn xuống, còn lại thì làm tròn lên.

Cách giải:

Số 60,986 làm tròn đến chữ số hàng đơn vị là: 61.

Chọn A.**Câu 3****Phương pháp:**

Viết phân số có tử là độ dài đoạn AB, mẫu số là độ dài đoạn MN. Rút gọn phân số đó.

Chú ý: Đưa về cùng đơn vị đo.

Cách giải:

Đoạn thẳng AB dài 50cm hay 5dm.

Đoạn thẳng MN dài 15 dm.

Vậy tỉ số độ dài của đoạn thẳng AB và đoạn thẳng MN là: $\frac{5}{15} = \frac{1}{3}$.**Chọn C.****Câu 4****Phương pháp:**I là trung điểm của AB nếu I nằm giữa hai điểm A, B và $IA = IB$.**Cách giải:**

F là trung điểm của BC.

Chọn B.**Phần II: Tự luận****Bài 1****Phương pháp:**

a) Thực hiện cộng hai phân số cùng mẫu số.

b) Nhóm các số hạng có phần thập phân giống nhau, sau đó thực hiện tính.

c) Sử dụng tính chất phân phối của phép nhân và phép cộng.

Cách giải:

$$a) \frac{-6}{21} + \frac{34}{21} = \frac{-6+34}{21} = \frac{28}{21} = \frac{4}{3}$$

$$\begin{aligned} b) & -3,5 + 4,6 + 3,5 + (-1,6) \\ & = (-3,5 + 3,5) + (4,6 + (-1,6)) \\ & = 0 + 3 \\ & = 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} c) & \frac{5}{11} \cdot \frac{18}{29} - \frac{5}{11} \cdot \frac{8}{29} + \frac{5}{11} \cdot \frac{19}{29} \\ & = \frac{5}{11} \cdot \left(\frac{18}{29} - \frac{8}{29} + \frac{19}{29} \right) \\ & = \frac{5}{11} \cdot 1 = \frac{5}{11} \end{aligned}$$

Câu 2

Phương pháp:

Thực hiện bài toán thứ tự thực hiện phép tính ngược để tìm x.

Cách giải:

a)

$$\frac{3}{7} + x = \frac{4}{5}$$

$$x = \frac{4}{5} - \frac{3}{7}$$

$$x = \frac{13}{35}$$

$$\text{Vậy } x = \frac{13}{35}$$

b)

$$\frac{x}{6} - \frac{1}{2} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{x}{6} = \frac{2}{3} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{x}{6} = \frac{7}{6}$$

$$x = 7$$

$$\text{Vậy } x = 7$$

$$c) (3x-1)\left(\frac{-1}{2}x+5\right)=0$$

TH1:

$$3x-1=0$$

$$x=1$$

$$x=\frac{1}{3}$$

TH2:

$$\frac{-1}{2}x+5=0$$

$$\frac{-1}{2}x=-5$$

$$x=-5:\frac{-1}{2}$$

$$x=10$$

$$\text{Vậy } x=\frac{1}{3} \text{ hoặc } x=10$$

Câu 3

Phương pháp:

a) Xác suất thực nghiệm của sự kiện = Số lần xảy ra sự kiện : Số lần thực hiện

b) Tính số lần cả hai đồng xu cùng xuất hiện mặt ngửa, sau đó tính xác suất của sự kiện xuất hiện hai đồng ngửa.

Cách giải:

a) Xác suất thực nghiệm của sự kiện xuất hiện một đồng ngửa, một đồng sấp là: $\frac{26}{50} = \frac{13}{25}$

b) Số lần xuất hiện hai đồng ngửa là: $50 - 26 - 14 = 10$ (lần)

Xác suất thực nghiệm của sự kiện xuất hiện hai đồng xu cùng ngửa là: $\frac{10}{50} = \frac{1}{5}$

Câu 4

Phương pháp:

a) Tính tổng số lít sữa An uống sau hai ngày.

b) Tính tỉ số phần trăm: Lấy số thứ hai chia cho số thứ nhất rồi nhân với 100.

Cách giải:

a) Sau 2 ngày An uống số lít sữa là: $0,25 + 0,3 = 0,55$ (lít)

b) Tỉ số phần trăm lượng sữa tươi An đã uống ngày 1 so với ngày thứ nhất là: $0,3 : 0,25 = 1,2 = 120\%$

Câu 5

Phương pháp:

Sử dụng tính chất trung điểm của đoạn thẳng.

Cách giải:



a) Hai tia trùng nhau gốc I là: IA và Ix

Hai tia đối nhau gốc I là: IA và IO

b) Vì I là trung điểm của đoạn OA nên $OI = IA = \frac{1}{2}OA = \frac{1}{2}.6 = 3(cm)$

Câu 6

Phương pháp:

Tìm hai số nguyên có tích là 11. Lần lượt xét các trường hợp của $x-1$ và $y+2$.

Cách giải:

Vì $11 = 11.1 = (-11).(-1)$ nên ta có bảng sau:

$x-1$	- 11	- 1	1	11
$y+2$	- 1	- 11	11	1
x	- 10	0	2	12
y	- 3	- 13	9	- 1

Vậy $(x; y) = (-10; -3); (x; y) = (0; -13); (x; y) = (2; 9)$ hoặc $(x; y) = (12; -1)$.