

ĐỀ THI HỌC KÌ II – Đề số 7

Môn: Toán - Lớp 6

Bộ sách: Chân trời sáng tạo



HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

THỰC HIỆN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM

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 phân thập phân giống nhau, sau đó thực hiện tính.

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

Cách giải:

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

$$b) -3,5 + 4,6 + 3,5 + (-1,6) \\ = (-3,5 + 3,5) + (4,6 + (-1,6)) \\ = 0 + 3 \\ = 3$$

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

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

Câu 2

Phương pháp:

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

Cách giải:

a)

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

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

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

Vậy $x = \frac{13}{35}$

b)

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

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

$$\frac{x}{6} = \frac{5}{6}$$

$$x = 5$$

Vậy $x = 5$

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

TH1:

$$3x-1=0$$

$$x = 1$$

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

TH2:

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

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

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

$$x = 10$$

Vậy $x = \frac{1}{3}$ 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 $OI = IA = \frac{1}{2}OA = \frac{1}{2} \cdot 6 = 3(cm)$

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 $11 = 11 \cdot 1 = (-11) \cdot (-1)$ 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 $(x, y) = (12; -1)$.