

ÔN TẬP MÔN TOÁN LỚP 9/2

TUẦN 1 – THÁNG 2 (Từ 03/02/2020 đến 08/02/2020)

Bài 1: Cho phương trình $2x + y = 1$

- Tìm nghiệm tổng quát của phương trình.
- Biểu diễn tập nghiệm của phương trình trên mặt phẳng tọa độ.

Bài 2: Giải các hệ phương trình sau:

a)
$$\begin{cases} x + y = 3 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} 4x + 5y = 3 \\ x - 3y = 5 \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} 4x + y = x - 2(y + 1) \\ 5x - 4y = 1 \end{cases}$$

Bài 3: Tết đến Mẹ đi chợ mua 9kg bưởi và 8kg cam, sau khi đã được người bán bớt 5000 đồng thì số tiền phải trả là 1 030 000 đồng. Hỏi giá mỗi kilôgam bưởi và mỗi kilôgam cam là bao nhiêu? Biết số tiền mua 2kg bưởi và 5kg cam là 375 000 đồng.

Bài 4: Bạn Lan đang chuẩn bị bữa ăn điểm tâm mì xào và đậu phộng. Biết rằng cứ mỗi 30g mì xào thì có 3g protein; 30g đậu phộng có 7g protein. Để bữa ăn có tổng khối lượng 200g cung cấp đủ 28g protein thì Lan cần bao nhiêu gram mỗi loại?

Bài 5: Một miếng đất hình chữ nhật có chu vi là 56m. Nếu tăng chiều dài thêm 4m và giảm chiều rộng 4m thì diện tích giảm thêm 8 m². Hãy tìm chiều dài và chiều rộng của miếng đất lúc đầu.

Hết

ÔN TẬP MÔN TOÁN LỚP 9/2

TUẦN 2 – THÁNG 2 (Từ 10/02/2020 đến 15/02/2020)

Bài 1: Cho phương trình $2x + y = 3$

- Tìm nghiệm tổng quát của phương trình.
- Biểu diễn tập nghiệm của phương trình trên mặt phẳng tọa độ.

Bài 2: Giải các hệ phương trình sau:

a)
$$\begin{cases} x - y = 1 \\ 2x + y = 2 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} 5x + 2y = 11 \\ x - 14y = -5 \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} x + 4y = 3y - 2(x - 1) \\ 2x - 3y = 5 \end{cases}$$

Bài 3: Mẹ đi chợ mua 7kg Cam và 8kg Táo, sau khi được người bán bớt 5000 đồng thì số tiền phải trả là 910 000 đồng. Hỏi giá mỗi kilôgam Cam và mỗi kilôgam Táo là bao nhiêu đồng? Biết số tiền mua 3kg Cam và 2kg Táo là 285 000 đồng.

Bài 4: Bạn Lan đang chuẩn bị bữa ăn điểm tâm mì xào và đậu phộng. Biết rằng cứ mỗi 30g mì xào thì có 3g protein; 30g đậu phộng có 7g protein. Để bữa ăn có tổng khối lượng 200g cung cấp đủ 28g protein thì Lan cần bao nhiêu gram mỗi loại?

Bài 5: Một miếng đất hình chữ nhật có chu vi là 56m. Nếu tăng chiều rộng thêm 4m và giảm chiều dài 4m thì diện tích tăng thêm 8 m². Hãy tìm chiều dài và chiều rộng của miếng đất lúc đầu.

Hết

ÔN TẬP MÔN TOÁN LỚP 9/2

TUẦN 3 – THÁNG 2 (Từ 17/02/2020 đến 22/02/2020)

Bài 1: Giải phương trình và hệ phương trình:

a) $4x^2 - 3x = 0$

b) $4x^2 - 25 = 0$

c) $9x^2 - 6x + 1 = 0$

d)
$$\begin{cases} 3x + 2y = 2 \\ x - 2y = 10 \end{cases}$$

e)
$$\begin{cases} x + 2y - 3(x - y) = 5 \\ 4(x + y) + x - y = 3 \end{cases}$$

Bài 2: Một vật rơi ở độ cao so với mặt đất là 169m. Quãng đường chuyển động s (mét) của vật rơi phụ thuộc vào thời gian t (giây) bởi công thức: $s = 4t^2$.

a) Sau 5 giây, vật này cách mặt đất bao nhiêu mét?

b) Hỏi sau bao lâu vật này tiếp đất?

Bài 3: Tết 2020, An được lì xì có tất cả 38 tờ tiền loại 100 000 đồng và 50 000 đồng. Biết tổng số tiền là 2 700 000 đồng.



a) Hỏi An có bao nhiêu tờ tiền mỗi loại?

b) Có bao nhiêu mệnh giá tiền Việt Nam đang lưu hành?

c) Những địa danh trên tờ tiền Việt Nam đều là di tích lịch sử, danh lam thắng cảnh hay công trình nổi tiếng thu ... Em hãy cho biết địa danh in trên mệnh giá tiền Việt Nam lớn nhất?

Bài 4: Cho ΔABC có 3 góc nhọn ($AB < AC$). Vẽ đường tròn (O) đường kính BC cắt AB và AC lần lượt tại E và D . Gọi H là giao điểm của BD và CE .

a) Chứng minh: $\angle BDC = \angle BEC = 90^\circ$

b) Chứng minh: $AB \cdot AE = AC \cdot AD$.

c) Tia AH cắt BC tại F . Chứng minh: $AF \perp BC$ và bốn điểm B, E, H, F cùng thuộc một đường tròn.

d) Tia DE cắt đường thẳng BC tại K . Chứng minh: $\angle KEB = \angle KCD$ và tia EB là phân giác của $\angle KEF$.

ÔN TẬP MÔN TOÁN LỚP 9/2

TUẦN 4 – THÁNG 2 (Từ 24/02/2020 đến 29/02/2020)

Bài 1: (3,0 điểm) Giải phương trình và hệ phương trình:

a) $3x^2 - 4x = 0$

b) $25x^2 - 4 = 0$

c) $4x^2 - 4x + 1 = 0$

d)
$$\begin{cases} 2x + y = 3 \\ -2x - 4y = 9 \end{cases}$$

e)
$$\begin{cases} x + y - 4(x - y) = 5 \\ 2(x + y) + x - y = 1 \end{cases}$$

Bài 2: Một vật rơi ở độ cao so với mặt đất là 100m. Quãng đường chuyển động s (mét) của vật rơi phụ thuộc vào thời gian t (giây) bởi công thức: $s = 4t^2$. Hỏi sau 4 giây, vật này cách đất bao nhiêu mét?

Bài 3: (3,0 điểm) Cho ΔABC có 3 góc nhọn ($AB < AC$). Vẽ đường tròn (O) đường kính BC cắt AB và AC lần lượt tại D và E .

a) Chứng minh: $AB \cdot AD = AC \cdot AE$.

b) Gọi H là giao điểm của BE và CD .

Chứng minh: H là trực tâm của tam giác ABC .

c) Tia AH cắt BC tại F . Chứng minh bốn điểm B, E, H, F cùng thuộc một đường tròn.

d) Tia DE cắt đường thẳng BC tại K . Chứng minh: $\angle KEB = \angle KCD$ và tia EB là phân giác của $\angle KEF$.

Bài 4: (1,5 điểm) Tết 2020, An được lì xì có tất cả 38 tờ tiền loại 20 000 đồng và 50000 đồng. Biết tổng số tiền là 1 300 000 đồng.

a) Hỏi An có bao nhiêu tờ tiền mỗi loại?

b) Em hãy cho biết địa danh in trên tờ tiền Việt Nam mệnh giá 100 000?

