

ĐÁP ÁN KẾ HOẠCH BÀI DẠY TRỰC TUYẾN MÔN TOÁN 9

NĂM HỌC: 2021-2022

Chào các em, hôm nay các em tham khảo bài giải của bài tập nhé!

TUẦN 2: Từ 13/9/2021 đến 18/9/2021

Tiết 1: Luyện tập §2

1) Bài tập 11 b,c trang 11 (SGK)

$$\begin{aligned} \text{b/ } 36 : \sqrt{2.3^2.18} - \sqrt{169} \\ &= 36 : \sqrt{2.3^2.3^2.2} - \sqrt{13^2} \\ &= 36 : \sqrt{2^2.3^2.3^2} - \sqrt{13^2} \\ &= 36 : \sqrt{(2.3.3)^2} - \sqrt{13^2} \\ &= 36 : 18 - 13 \\ &= 2 - 13 \\ &= -11 \end{aligned}$$

$$\text{c/ } \sqrt{\sqrt{81}} = \sqrt{9} = 3$$

2) Bài tập 12 b trang 11 (SGK)

$$\begin{aligned} \text{b/ } \sqrt{-3x} = 4 \text{ có nghĩa khi } -3x + 4 \geq 0 \\ \Leftrightarrow -3x \geq -4 \\ \Leftrightarrow x \leq \frac{4}{3} \end{aligned}$$

3) Bài tập 13 b, d trang 11 (SGK)

$$\text{b/ } \sqrt{25a^2} + 3a \text{ với } a \geq 0$$

Ta có :

$$\begin{aligned} \sqrt{25a^2} + 3a &= \sqrt{(5a)^2} + 3a \\ &= |5a| + 3a \\ &= 5a + 3a \quad (\text{Với } a \geq 0) \\ &= 8a \end{aligned}$$

$$\text{d/ } 5\sqrt{4a^6} - 3a^3 \text{ với } a < 0$$

Ta có :

$$\begin{aligned} 5\sqrt{4a^6} - 3a^3 &= 5\sqrt{(2a^3)^2} - 3a^3 \\ &= 5|2a^3| - 3a^3 \end{aligned}$$

$$\text{Với } a < 0 \text{ thì } a^3 < 0 \Rightarrow 2a^3 < 0$$

Do đó : $|2a^3| = -2a^3$

Vậy :

$$\begin{aligned} 5\sqrt{4a^6} - 3a^3 &= 5(-2a^3) - 3a^3 \\ &= -13a^3 \end{aligned}$$

4) Bài tập 1 b, d trang 11 (SGK)

$$\begin{aligned} \text{b/ } x^2 - 6 &= x^2 - (\sqrt{6})^2 \\ &= (x - \sqrt{6})(x + \sqrt{6}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d/ } x^2 - 2\sqrt{5}x + 5 \\ &= x^2 - 2\sqrt{5}.x + (\sqrt{5})^2 \\ &= (x - \sqrt{5})^2 \end{aligned}$$

Chúc các em học thật giỏi

Chào các em, hôm nay các em tham khảo bài giải của bài tập nhé!

Tiết 2:

**§3 .LIÊN HỆ GIỮA PHÉP NHÂN VÀ
PHÉP KHAI PHƯƠNG**

1) Bài tập 17 a,b,c,d trang 14 (SGK)

$$\begin{aligned} \text{a/ } \sqrt{0,09.0,64} &= \sqrt{0,09}.\sqrt{0,64} \\ &= 0,3 . 0,8 = 2,4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b/ } \sqrt{2^4.(-7)^2} &= \sqrt{(2^2)^2.(-7)^2} \\ &= \sqrt{(2^2)^2}.\sqrt{(-7)^2} \\ &= |2^2|.| -7| \\ &= 4 . 7 = 28 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c/ } \sqrt{12.1.360} &= \sqrt{12.1.10.36} \\ &= \sqrt{12.1.36} = \sqrt{12.1}.\sqrt{36} \\ &= 11 . 6 = 66 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d/ } \sqrt{2^2.3^4} &= \sqrt{2^2.(3^2)^2} \\ &= \sqrt{2^2}.\sqrt{(3^2)^2} \\ &= 2 . 3^2 = 18 \end{aligned}$$

2) Bài tập 18 b,c trang 14 (SGK)

$$\begin{aligned} \text{b/ } \sqrt{2.5}.\sqrt{30}.\sqrt{48} \\ &= \sqrt{2.5.30.48} = \sqrt{2.5.10.3.48} \\ &= \sqrt{25.3.3.16} = \sqrt{5^2.3^2.4^2} \\ &= \sqrt{(5.3.4)^2} = 60 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c/ } \sqrt{0,4}.\sqrt{6,4} &= \sqrt{0,4.6,4} \\ &= \sqrt{\frac{4}{10} \cdot \frac{64}{10}} = \sqrt{\frac{2^2 8^2}{10^2}} \\ &= \sqrt{\left(\frac{2.8}{10}\right)^2} = \frac{2.8}{10} = 1,6 \end{aligned}$$

3) Bài tập 19 a,c trang 15 (SGK)

Rút gọn các biểu thức sau

$$\begin{aligned} \text{a/ } \sqrt{0,36a^2} \text{ với } a < 0 \text{ ta có :} \\ \sqrt{0,36a^2} &= \sqrt{(0,6a)^2} \\ &= |0,6a| = -0,6a \quad (\text{với } a < 0) \end{aligned}$$

c/ $\sqrt{27.48(1-a)^2}$ với $a > 1$ ta có :

$$\begin{aligned} & \sqrt{27.48(1-a)^2} \\ &= \sqrt{3.9.3.16(a-1)^2} \\ &= \sqrt{9^2.4^2(a-1)^2} \\ &= \sqrt{9^2} \cdot \sqrt{4^2} \cdot \sqrt{(a-1)^2} \\ &= 9 \cdot 4 \cdot |a-1| = 36(a-1) \quad (\text{với } a > 0 \Leftrightarrow a-1 > 0) \end{aligned}$$

4) Bài tập 20 a,c trang 15 (SGK)

a/ $\sqrt{\frac{2a}{3}} \cdot \sqrt{\frac{3a}{8}}$ với $a \geq 0$

ta có :

$$\begin{aligned} \sqrt{\frac{2a}{3}} \cdot \sqrt{\frac{3a}{8}} &= \sqrt{\frac{2a.3a}{3.8}} = \sqrt{\frac{a^2}{4}} \\ &= \sqrt{\left(\frac{a}{2}\right)^2} = \left|\frac{a}{2}\right| = \frac{a}{2} \text{ với } a \geq 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c/ } & \sqrt{5a} \cdot \sqrt{45a} - 3a \\ &= \sqrt{5a.45a} - 3a = \sqrt{5a.9.5a} - 3a \\ &= \sqrt{3^2.5^2.a^2} - 3a \\ &= \sqrt{(3.5.a)^2} - 3a = |15a| - 3a \end{aligned}$$

Với $a \geq 0$ ta có $|15a| = 15a$

$$\begin{aligned} \text{Do đó : } & \sqrt{5a} \cdot \sqrt{45a} - 3a \\ &= 15a - 3a = 12a \end{aligned}$$

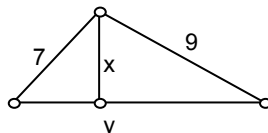
Chúc các em học thật giỏi

Chào các em, hôm nay các em tham khảo bài giải của bài tập nhé!

Tiết 3+4: Luyện tập §1

Bài tập: Cho hình vẽ. Tính x,y

1)



Tìm y:

Áp dụng định lí Py ta go vào tam giác vuông:

Ta được:

$$y^2 = 7^2 + 9^2 = 130 \Rightarrow y = \sqrt{130}$$

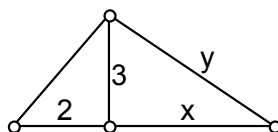
Tìm x:

Áp dụng hệ thức lượng vào tam giác vuông:

Ta được:

$$x.y = 7.9 \Rightarrow x. \sqrt{130} = 63 \Rightarrow x = \frac{63}{\sqrt{130}}$$

2)



Tìm x:

Áp dụng hệ thức lượng vào tam giác vuông:

Ta được: $3^2 = 2.x \Rightarrow 9 = 2.x \Rightarrow x = 4,5$

Tìm y:

Áp dụng hệ thức lượng vào tam giác vuông:

Ta được: $y^2 = x(2 + x)$

$$\Rightarrow y^2 = 4,5. (2 + 4,5) = 29,25$$

$$\Rightarrow y = \sqrt{29,25}$$

Chúc các em học thật giỏi