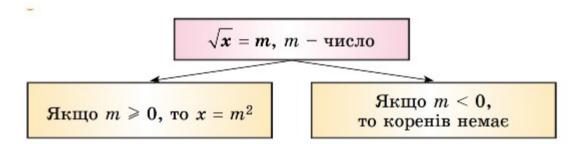
20.01.2023 8-А,В клас Алгебра

Тема уроку: Арифметичний квадратний корінь. Розв'язування вправ



Арифметичним квадратним коренем із числа а називають таке невід'ємне число, квадрат якого дорівнює a.



550. Обчисліть значення виразу:

1)
$$\sqrt{12+a}$$
, якщо $a=4$; -8 ; -12 ;

2)
$$\sqrt{m+n}$$
, якщо $m=0.09$; $n=0.07$;

3)
$$x + 4\sqrt{x}$$
, якщо $x = 49$; 121;

1)
$$\alpha = 4$$
, $\sqrt{12 + \alpha} = \sqrt{12 + 4} = \sqrt{16} = 4$
2) $m = 0.09$, $n = 0.07$. $\sqrt{m + n} = \sqrt{0.09 + 0.07} = \sqrt{0.16} = 0.4$
3) $x = 49$, $x + 4\sqrt{x} = 49 + 4\sqrt{49} = 49 + 4 \cdot 7 = 49 + 28 = 77$

557. Розв'яжіть рівняння:

1)
$$3\sqrt{x} + 7 = 0$$
;

2)
$$2\sqrt{\frac{x}{8}}-4=0$$
;

3)
$$\frac{16}{\sqrt{x+3}} = 4$$
;

3)
$$\frac{16}{\sqrt{x+3}} = 4$$
; 4) $7\sqrt{2x-5} - 14 = 0$.

1)
$$3\sqrt{x} + 7 = 0$$

 $3\sqrt{x} = -7$
 $\sqrt{x} = -\frac{7}{3}$

3)
$$\frac{16}{\sqrt{x+3}} = 4$$
, $\frac{1}{\sqrt{x+3}} = 4$, $\frac{1}{\sqrt{x+3}} = 16$. $\frac{1}{\sqrt{x+3}} = 4$, $\frac{1}{\sqrt{x+3}} = 4$, $\frac{1}{\sqrt{x+3}} = 4$, $\frac{1}{\sqrt{x+3}} = 16$, $\frac{1}{\sqrt{x$

2)
$$2\sqrt{\frac{x}{8}} - 4 = 0$$

 $2\sqrt{\frac{x}{8}} = 4$
 $\sqrt{\frac{x}{8}} = 2$
 $\frac{x}{8} = 4$, $x = 32$.
4) $4\sqrt{\frac{2x-5}{2x-5}} = 4$
 $2x - 5 = 4$
 $2x = 9$, $x = 4.5$.

5)
$$\sqrt{1+\sqrt{2}+\sqrt{x}} = 2$$
.
 $1+\sqrt{2}+\sqrt{x} = 4$
 $\sqrt{2}+\sqrt{x} = 3$
 $2+\sqrt{x} = 9$
 $\sqrt{x} = 7$
 $x=49$.

Домашнє завдання:

Повторити параграф 13, 14. Виконати письмово № 551, 558, 561.

Відправити на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com