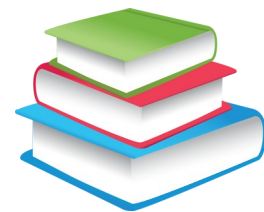


# Математика

## 8-А, 8-Б клас

### Переконайся! Ти навчився!



#### Контрольна робота по темі «Арифметичний квадратний корінь»

##### Варіант 1.

- Обчислити: а)  $6\sqrt{1\frac{7}{9}-4}$ , б)  $\sqrt{7,2}\cdot\sqrt{20}$ , в)  $\frac{\sqrt{216}}{\sqrt{6}}$ , г)  $\sqrt{5^4\cdot 3^2}$ .
  - Спростити вираз: а)  $10\sqrt{3}-4\sqrt{48}-\sqrt{75}$ ; б)  $(3\sqrt{6}+\sqrt{12})\sqrt{3}$ ; в)  $(5-\sqrt{2})^2$ .
  - Внести множник під знак кореня: а)  $12\sqrt{3}$ , б)  $-9\sqrt{2}$ .
  - Спростити вираз:  $\sqrt{x^2-6x+9}$  і знайдіть його значення при  $x=2,6$ .
  - Скоротити дріб: а)  $\frac{6-\sqrt{6}}{\sqrt{18}-\sqrt{3}}$ ; б)  $\frac{16-x}{4+\sqrt{x}}$ , в)  $\frac{a-2\sqrt{a}}{3\sqrt{a}-6}$ .
  - Звільнитись від ірраціональності в знаменнику: а)  $\frac{5}{3\sqrt{10}}$ , б)  $\frac{8}{\sqrt{6}+\sqrt{2}}$ .
  - Знайти значення виразу: а)  $\frac{4}{2\sqrt{3}+1}-\frac{4}{2\sqrt{3}-1}$ , б)  $\left(3\sqrt{10}-\frac{12}{\sqrt{10}}\right):\left(2\sqrt{10}-\frac{19}{\sqrt{10}}\right)$ .
- 

#### Контрольна робота по темі «Арифметичний квадратний корінь»

##### Варіант 2.

- Обчислити: а)  $3\sqrt{1\frac{9}{16}-1}$ , б)  $\sqrt{2,5}\cdot\sqrt{10}$ , в)  $\frac{\sqrt{0,72}}{\sqrt{8}}$ , г)  $\sqrt{3^4\cdot 2^6}$ .
  - Спростити вираз: а)  $2\sqrt{2}+\sqrt{50}-\sqrt{98}$ ; б)  $(3\sqrt{2}+\sqrt{18})\sqrt{2}$ ; в)  $(4-\sqrt{5})^2$ .
  - Внести множник під знак кореня: а)  $15\sqrt{2}$ , б)  $-8\sqrt{3}$ .
  - Спростити вираз:  $\sqrt{25-10a+a^2}$  і знайдіть його значення при  $a=3,7$ .
  - Скоротити дріб: а)  $\frac{3-\sqrt{3}}{\sqrt{6}-\sqrt{2}}$ ; б)  $\frac{a-25}{5+\sqrt{a}}$ , в)  $\frac{x-3\sqrt{x}}{2\sqrt{x}-6}$ .
  - Звільнитись від ірраціональності в знаменнику: а)  $\frac{7}{2\sqrt{21}}$ , б)  $\frac{22}{\sqrt{13}-\sqrt{2}}$ .
  - Знайти значення виразу: а)  $\frac{2}{3\sqrt{5}+1}-\frac{2}{3\sqrt{5}-1}$ , б)  $\left(4\sqrt{5}-\frac{6}{\sqrt{5}}\right)+\left(3\sqrt{5}-\frac{13}{\sqrt{5}}\right)$ .
- 

Всі виконані завдання відправ до 25 травня! на електронну пошту

Larisa64@i.ua

або на Viber: 098 994 79 93

із зазначенням класу, прізвища та номеру уроку.

Вчитель Треніна Л.С.

