

Тема: Властивості арифметичного квадратного кореня.

Варіант 1

1. (3 бали) Знайдіть значення виразу:

а) $\sqrt{64 \cdot 25} =$

б) $\sqrt{\frac{49}{81}} =$

в) $\sqrt{2\frac{14}{25}} =$

г) $\sqrt{27} \cdot \sqrt{3} =$

д) $\frac{\sqrt{108}}{\sqrt{3}} =$

е) $\sqrt{18 \cdot 32} =$

2. (4 бали) Обчисліть:

а) $\sqrt{(16,4)^2} =$

б) $\sqrt{(-1,32)^2} =$

в) $\frac{1}{4}\sqrt{84^2} =$

г) $\sqrt{2^6 \cdot 7^2} =$

3. (5 балів) Обчисліть значення виразу:

$$\sqrt{25^2 - 24^2} =$$

$$\sqrt{101^2 - 20^2} =$$

$$\sqrt{45,8^2 - 44,2^2} =$$