

Входная контрольная работа 11 класс

1 вариант

1. Шариковая ручка стоит 30 рублей. Какое наибольшее число таких ручек можно будет купить на 600 рублей после повышения цены на 25%?

2. Вычислите:

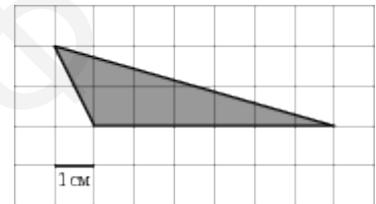
$$-\frac{9}{25} + 0,21 \cdot \frac{8}{3}$$

- 3.

Найдите больший корень уравнения $x^2 = -11x - 28$.

4. Найдите значение выражения $\frac{19 \cos 45^\circ}{\sin 45^\circ}$.

5. Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



6. Найдите значение выражения $(\sqrt{5} + 2)^2 - 4\sqrt{5}$.

Входная контрольная работа 11 класс

2 вариант

1. Шариковая ручка стоит 40 рублей. Какое наибольшее число таких ручек можно будет купить на 500 рублей после повышения цены на 20%?

2. Вычислите:

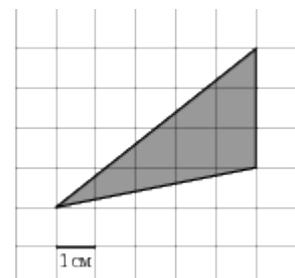
$$2,42 : \frac{11}{3} + 1,58$$

- 3.

Найдите корень уравнения $x^2 - 8 = (x - 2)^2$.

4. Найдите значение выражения: $-2\cos 60^\circ \cdot \operatorname{tg} 45^\circ$

5. Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



6.

Найдите значение выражения $(\sqrt{7} + 3)^2 - 3(2\sqrt{7} + 3)$.

Ягубов.РФ