

Домашнее задание

- 1. Водитель автомобиля начал торможение. За секунду после начала торможения автомобиль проехал 36 м, а за каждую следующую секунду он проезжал на 6 м меньше, чем за предыдущую. Сколько метров автомобиль прошёл до полной остановки?
- 2. Каучуковый мячик с силой бросили на асфальт. Отскочив, мячик подпрыгнул на 4,8 м, а при каждом следующем прыжке он поднимался на высоту в три раза меньше предыдущей. При каком по счёту прыжке мячик первый раз не достигнет высоты 15 см?
- 3. На высоте 2205 м над уровнем моря атмосферное давление составляет 550 мм рт. ст. Считая, что при подъёме на каждые 10,5 м давление уменьшается примерно на 1 мм рт. ст., определите атмосферное давление на высоте 1785 м над уровнем моря.
- 4. Найдите значение выражения $(\frac{1}{6} \frac{3}{4}) \cdot 18$
- 5. На координатной прямой точки A, B, C и D соответствуют числам $\sqrt{0.6}$, $-\sqrt{1.7}$, $-\sqrt{0.5}$, $-\sqrt{0.01}$.

Какому числу соответствует точка С?

1)
$$\sqrt{0,6}$$

2)
$$-\sqrt{1,7}$$

3)
$$-\sqrt{0.5}$$

2)
$$-\sqrt{1,7}$$
 3) $-\sqrt{0,5}$ 4) $-\sqrt{0,01}$

- 6. Найдите значение выражения $√2^4 \cdot 81$
- 7. Решите уравнение $x^2 36 = 4x 4$. Если уравнение имеет больше одного корня, в ответ запишите больший из корней.
- В среднем из каждых 150 поступивших в продажу аккумуляторов 12 аккумуляторов не заряжены. Найдите вероятность того, что случайно выбранный в магазине аккумулятор заряжен.



Ответы

- 1. 126
- 2. 5
- 3. 590
- 4. -10,5
- 5. 4
- 6. 36
- 7. 8
- 8. 0,92