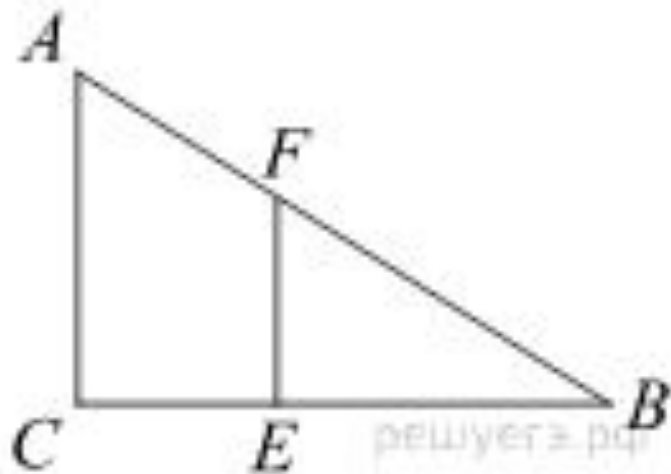


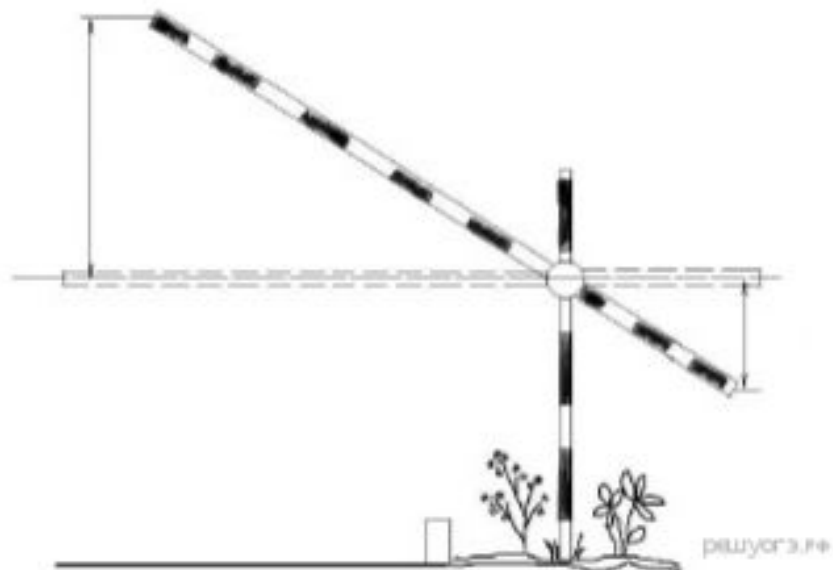
2. Задание 15 № [132764](#)

Человек ростом 1,7 м стоит на расстоянии 8 шагов от столба, на котором висит фонарь. Тень человека равна четырем шагам. На какой высоте (в метрах) расположен фонарь?



3. Задание 15 № [132765](#)

Человек ростом 1,8 м стоит на расстоянии 12 м от столба, на котором висит фонарь на высоте 5,4 м. Найдите длину тени человека в метрах.



5. Задание 15 № [311516](#)

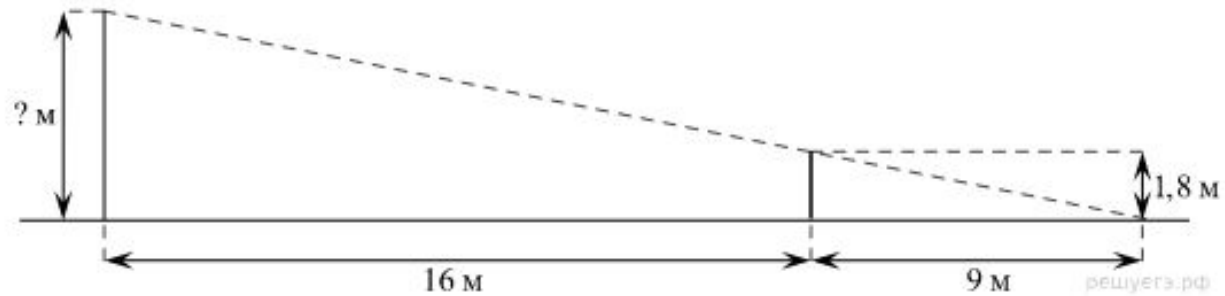
Короткое плечо шлагбаума имеет длину 1 м, а длинное плечо – 4 м. На какую высоту (в метрах) поднимается конец длинного плеча, когда конец короткого опускается на 0,5 м?

4. Задание 15 № [311513](#)

Короткое плечо шлагбаума имеет длину 1 м, а длинное плечо – 3 м. На какую высоту (в метрах) опустится конец короткого плеча, когда конец длинного плеча поднимается на 1,8 м?

7. Задание 15 № [314914](#)

Человек, рост которого равен 1,8 м, стоит на расстоянии 16 м от уличного фонаря. При этом длина тени человека равна 9 м. Определите высоту фонаря (в метрах).



1. Задание 4 № [137272](#)

Найдите значение выражения $\frac{(2\sqrt{6})^2}{36}$.

В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $\frac{2}{3}$

2) $\frac{1}{3}$

3) 2

4) 4

2. Задание 4 № 137281

Вычислите: $\frac{7^{-7} \cdot 7^{-8}}{7^{-13}}$.

В ответе укажите номер правильного варианта.

1) -49

2) 49

3) $-\frac{1}{49}$

4) $\frac{1}{49}$

3. Задание 4 № [137285](#)

Найдите значение выражения $5\sqrt{11} \cdot 2\sqrt{2} \cdot \sqrt{22}$.

4. Задание 4 № [317389](#)

Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{200}}{\sqrt{8}}$.

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) 5
- 2) $25\sqrt{8}$
- 3) $5\sqrt{8}$
- 4) 40

5. Задание 4 № [318630](#)

1) 6

Чему равно значение выражения $(3\sqrt{2})^2$?

2) 12

В ответе укажите номер правильного варианта.

3) 18

4) 36

6. Задание 4 № [337339](#)

Найдите значение выражения $\sqrt{11 \cdot 2^2} \cdot \sqrt{11 \cdot 3^4}$.

В ответе укажите номер правильного варианта.

1) 198

2) $18\sqrt{11}$

3) 3564

4) 2178

7. Задание 4 № [337462](#)

Найдите значение выражения $\sqrt{18 \cdot 80} \cdot \sqrt{30}$.

В ответе укажите номер правильного варианта.

1) 360

2) $120\sqrt{15}$

3) $120\sqrt{6}$

4) $120\sqrt{3}$

8. Задание 4 № [337692](#)

Найдите значение выражения $(1,7 \cdot 10^{-5})(2 \cdot 10^{-2})$.
В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) 0,0000034
- 2) 34000000000
- 3) 0,000000034
- 4) 0,00000034

10. Задание 4 № [337782](#)

Найдите значение выражения $(\sqrt{23} + 1)^2$.

В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $22 + 2\sqrt{23}$

2) 22

3) $24 + 2\sqrt{23}$

4) $24 + \sqrt{23}$

12. Задание 4 № 349896

Найдите значение выражения $(\sqrt{85} - 1)^2$

1) $86 - \sqrt{85}$

2) $86 - 2\sqrt{85}$

3) $84 - 2\sqrt{85}$

4) 84

14. Задание 4 № [353384](#)

Найдите значение выражения $0,8 \cdot (-7)^4 - 0,3 \cdot (-7)^2 + 45$

Задание 4 № [355406](#)

Какое из данных ниже чисел является значением выражения $4^{-10} \cdot (4^3)^4$?

1) 16

2) $\frac{1}{16}$

3) -16

4) $\frac{1}{64}$

Задание 4 № 28

Значение какого из выражений является числом рациональным?
В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $(\sqrt{6}-3)(\sqrt{6}+3)$

3) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{5}$

2) $\frac{(\sqrt{5})^2}{\sqrt{10}}$

4) $(\sqrt{6}-3)^2$