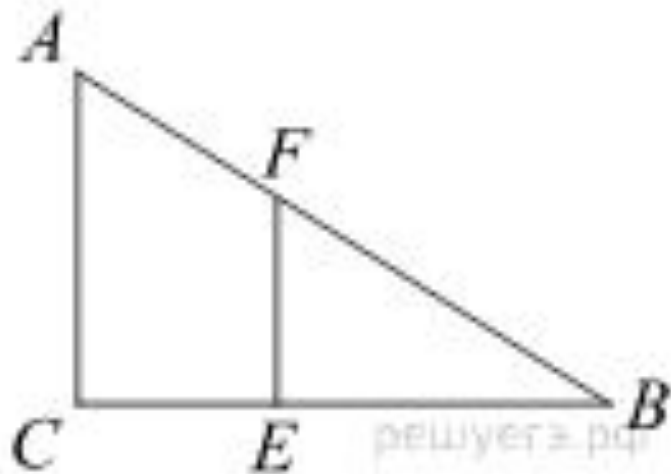


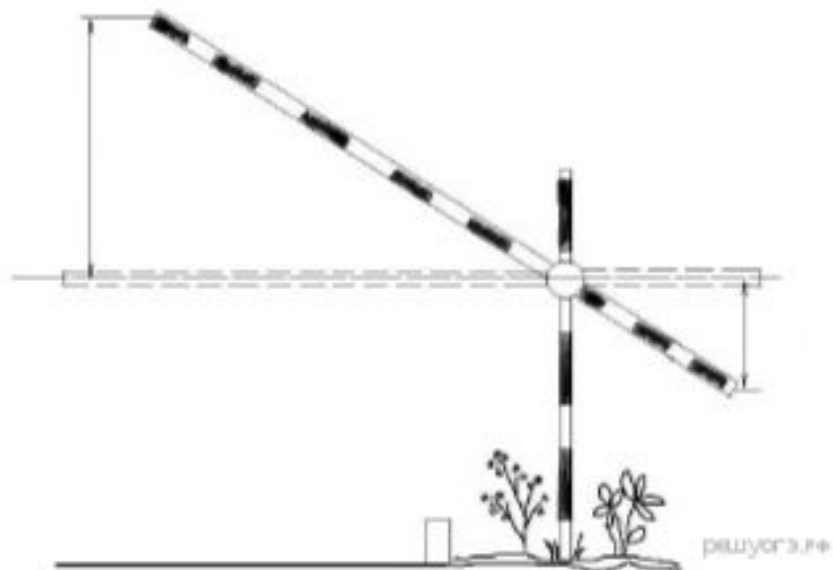
2. Задание 15 № [132764](#)

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](#)

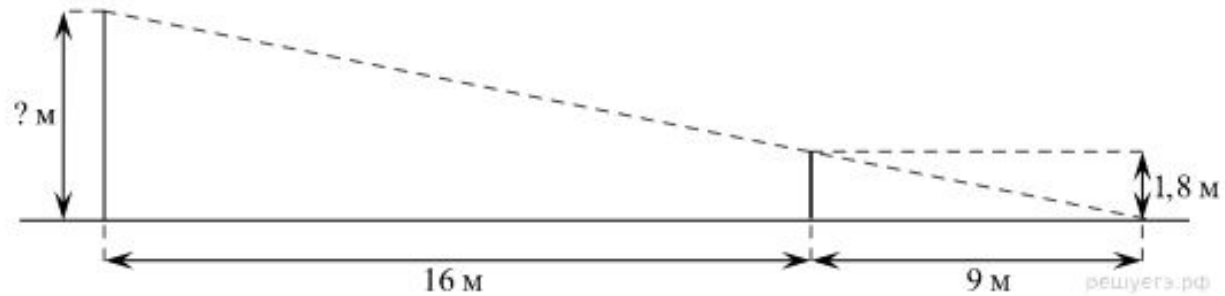
Короткое плечо шлагбаума имеет длину 1 м, а длинное плечо – 4 м. На какую высоту (в метрах) поднимается конец длинного плеча, когда конец короткого опускается на 0,5 м?

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