

## Повторение материала.

Работу необходимо сдать сегодня на емейл [sobolevskaja\\_nm@mail.ru](mailto:sobolevskaja_nm@mail.ru) или вайбер

1.

Найдите значение выражения  $18 \cdot \left(\frac{1}{9}\right)^2 - 20 \cdot \frac{1}{9}$ .

2

Вычислите:  $\frac{4}{25} + \frac{15}{4}$ .

3.

Вычислите:  $\frac{3}{2} - \frac{9}{5}$ .

4.

Найдите значение выражения

$$\left(\frac{19}{8} + \frac{11}{12}\right) : \frac{5}{48}$$

5.

Найдите значение выражения  $\frac{2,4}{2,9 - 1,4}$ .

6.

Найдите значение выражения  $\frac{9,4}{4,1 + 5,3}$ .

7.

Найдите значение выражения  $0,6 \cdot (-10)^3 + 50$ .

8.

Найдите значение выражения  $80 + 0,9 \cdot (-10)^3$ .

9.

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

10.

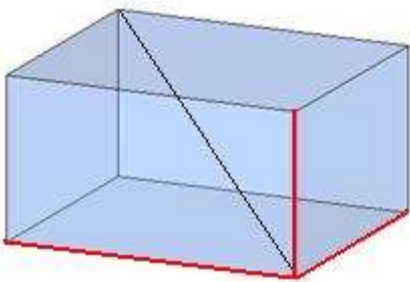
Вычислите:  $\frac{7^{-7} \cdot 7^{-8}}{7^{-13}}$ .

11.

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

12.

Вычислите диагональ прямоугольного параллелепипеда, если его длина равна **12 см**, ширина — **12 см** и высота — **1 см**.

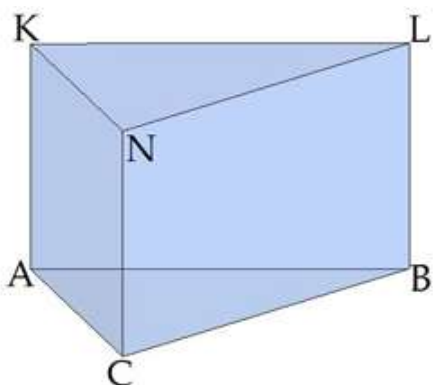


13.

Основанием прямой треугольной призмы является прямоугольный треугольник с катетами **3 см** и **4 см**.

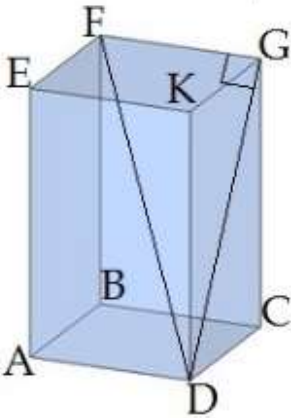
Площадь большей боковой грани равна **90 см<sup>2</sup>**.

Вычислите высоту призмы.



14.

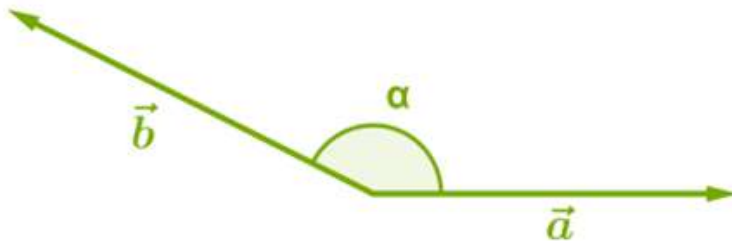
Диагональ правильной четырёхугольной призмы равна **16 см** и образует с боковой гранью угол  **$30^\circ$** . Вычисли площадь основания призмы.



$$DF = 16 \text{ см};$$
$$\angle FDG = 30^\circ.$$

15.

Определите скалярное произведение данных векторов.



$$|\vec{a}| = 3; \quad |\vec{b}| = 8; \quad \angle \alpha = 135^\circ.$$