

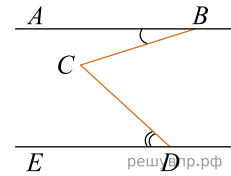
1. Вычислите:  $\frac{6^4}{4^2 \cdot 9^3}$ .

Ответ:

---

2. Вычислите  $\left(7,42 \cdot \frac{5}{9} - (-11,48) : 1\frac{4}{5}\right) : 0,35$ .

3. Прямые  $AB$  и  $ED$  параллельны. Точку  $C$  выбрали так, что  $\angle ABC = 18^\circ$  и  $\angle CDE = 43^\circ$  (см. рис.). Найдите угол  $BCD$ .



4. Найдите значение выражения  $a^2 + 6a + 9 + (a + 3)(3 - a)$  при  $a = -0,5$ .

5. Найдите корень уравнения  $2x^2 - x - 1 = x^2 - 5x - (-1 - x^2)$

6. В треугольнике два угла равны  $72^\circ$  и  $42^\circ$ . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.

7. В треугольнике  $ABC$  углы  $A$  и  $C$  равны  $20^\circ$  и  $60^\circ$  соответственно. Найдите угол между высотой  $BH$  и биссектрисой  $BD$ .

