

06. Дроби и степени**Блок 1. ФИПИ.****ПРИМЕРЫ****Задание 1.**

1) $\frac{2}{7} \cdot \frac{42}{5}$

4) $\left(\frac{3}{25} - \frac{2}{35}\right) \cdot 14$

7) $\frac{1}{\frac{1}{28} + \frac{1}{12}}$

2) $\frac{3}{16} : \frac{5}{8}$

5) $\left(1\frac{3}{17} + \frac{1}{34}\right) \cdot 17$

3) $\left(\frac{7}{15} + \frac{19}{30}\right) \cdot \frac{9}{11}$

6) $5\frac{2}{5} : \left(3\frac{1}{4} - 2\frac{4}{5}\right)$

8) $40 \cdot \left(\frac{1}{8}\right)^2 - 13 \cdot \frac{1}{8}$

Задание 2.

1) $\frac{3,6}{5,9 - 1,1}$

3) $\frac{5,6 \cdot 0,7}{0,8}$

5) $\frac{3,4}{1 - \frac{1}{18}}$

2) $\frac{28}{17,5 \cdot 0,5}$

4) $\frac{1}{5} + \frac{3}{20}$

Задание 3.

1) $-3 \cdot (-7,1) - 2,8$

2) $(5 \cdot 10^{-3})^2 \cdot (11 \cdot 10^3)$

3) $-0,7 \cdot (-10)^3 - 9 \cdot (-10)^2 - 51$

Блок 2. ФИПИ. Расширенная версия**ПРИМЕРЫ****Задание 4.**

1) $0,003 \cdot 30 \cdot 300000$

4) $91 + 0,3 \cdot (-10)^3$

2) $0,04 \cdot 0,004 \cdot 400$

5) $(1,3 \cdot 10^{-2}) \cdot (6 \cdot 10^{-3})$

3) $-0,4 \cdot (-10)^2 + 54$

Задание 5.

1) $-0,1 \cdot (-5)^4 - 2 \cdot (-5)^3 - 16$

2) $7 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-3}$

Блок 3. ФИПИ. Типовые экзаменационные варианты**ПРИМЕРЫ****Задание 6.**

1) $\frac{11}{13} : \left(-\frac{22}{39}\right) + 4,1$

2) $5,6 - 3,5 \cdot 2,4$