

**06. Дроби и степени****Блок 1. ФИПИ.****ПРИМЕРЫ****Задание 1.** Найдите значение выражения

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.** Найдите значение выражения

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.** Найдите значение выражения

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

4)  $(5 \cdot 10^3)^2 \cdot (11 \cdot 10^{-3})$

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

5)  $-0,7 \cdot (-10)^3 - 9 \cdot (-10)^2 - 51$

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

**Блок 2. ФИПИ. Расширенная версия****ПРИМЕРЫ****Задание 4.** Найдите значение выражения

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

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

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

**Задание 5.** Найдите значение выражения

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.** Найдите значение выражения

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

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