

**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ
ПРАКТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА КО ВТОРОМУ ВОПРОСУ БИЛЕТА
ПЕРЕВОДНОГО ЭКЗАМЕНА ПО МАТЕМАТИКЕ В 6-ом КЛАССЕ**

В течении учебного года рекомендуется рассмотреть все задания из практической части (учитель добавляет перечень заданий, используя имеющийся дидактический материал).

Отношение величин

Найдите отношение:

- 1) 1,4:5,6;
- 2) 2,4: 96;
- 3) 3,2:0,08;
- 4) 3дм:6см;
- 5) 16м:1,6 км;
- 6) 14 кг:280 г.

Замените отношение дробных чисел отношением натуральных чисел:

- 7) $1 : \frac{5}{8}$;
- 8) $\frac{3}{5} : \frac{13}{5}$;
- 9) $\frac{1}{8} : \frac{5}{6}$;
- 10) 0,7 : 0,02;
- 11) $2\frac{5}{6} : 3\frac{1}{4}$.

Деление числа в данном отношении

- 12) Разделите число 125 в отношении 1:4.
- 13) Раздели число 30 в отношении 2:1:3.
- 14) Раздели число 0,375 в отношении 1:11:13.
- 15) Разделите дробь $2\frac{1}{3}$ в отношении 3:4:7.

Пропорции

- 16) Составьте из чисел 25; 6; 5; 30 верную пропорцию.
- 17) Составьте из чисел 2,4; 4,2; 7,2 и 12,6 верную пропорцию.

Найдите неизвестный член пропорции

- 18) $12 : 5 = 20 : x$;
- 19) $0,4 : x = \frac{1}{5} : \frac{2}{3}$;
- 20) $3,75 : 1\frac{1}{8} = 2\frac{1}{3} : x$;
- 21) $1,2 : x = 3 : 7$;
- 22) $1,5 : 0,3 = 9 : 3$;
- 23) $\frac{1}{0,5} = \frac{90}{x}$;
- 24) $\frac{x}{5} = \frac{2,4}{20}$;

$$x : \frac{7}{18} = \frac{2}{7} : \frac{7}{9};$$

$$25) \frac{27}{x} = \frac{3}{4};$$

$$26) 45 : 5x = 9 : 4;$$

$$27) 3\frac{3}{4} : 1\frac{1}{8} = 2\frac{1}{3} : p;$$

$$28) \frac{17}{51} = \frac{x}{6}.$$

29) Найдите сумму средних членов пропорции $3:8=6:16$.

30) Найдите произведение крайних членов пропорции $\frac{2}{7}:3 = \frac{4}{6}:14$.

Проценты

Найдите:

31) 6% от числа 800;

32) 24% от 65;

33) 7% от 42;

34) 130 % от 30.

Найдите число, если:

35) 12% этого числа равны 96;

36) 28% этого числа равны 126;

37) $7\frac{5}{6}$ % которого равны 9, 4;

38) 9% составляют 0,81.

39) Сколько процентов от числа 75 составляет число 225.

40) Уменьшите число 50 на 30%.

41) Сколько процентов составляет 3 кг от 6 кг?

42) В кинозале 240 мест, из них во время сеанса было занято 204 места. Какой процент мест был занят?

Модуль числа

43) Из чисел 5; -4; -25; 15 выберите те, которые расположены в ряду целых чисел левее числа 5, и найдите сумму их модулей.

44) Найдите модуль каждого из чисел: 8; -48;-5,9; 0; 2,3; - 32. Запишите соответствующие равенства

Найдите значение выражения:

$$45) |-8,4| + |-3,7|;$$

$$46) |-14,6| - |-6,8|;$$

$$47) |-6,2| \cdot |-3,7|;$$

$$48) |-63| : |-0,7|.$$

Сравнение

49) Найдите сумму модулей наибольшего отрицательного и наименьшего положительного из чисел 6; -5; -1; 3.

Сравните числа

50) -295 и -935;

- $3\frac{3}{7}$ и $3\frac{4}{9}$;
 51) $2\frac{3}{4}$ и $\frac{17}{6}$;
 52) 0,7 и $\frac{5}{7}$;
 53) -5,8 и -3,4.
 54) Сравните значение выражений: $|-12,5| - |5|$ и $|12,5| - |5|$.
 55) Найдите все целые числа, расположенные между числами -5,4 и 2,7.
 56) Найдите все целые числа, расположенные между числами -256,4 и -250.

Примеры на все действия с числами

Найдите значение выражения:

- 57) $4,75 \cdot 6,4 - 0,15 \cdot 0,02$;
 58) $5,25 \cdot 3,4 - 0,05 \cdot 0,12$;
 59) $9,8 : 7 + 2,3$;
 60) $9,44 : 9 - 8,12 : 7$;
 61) $23,68 : 3,2 + 1,4 \cdot 1,3$;
 62) $3,9 \cdot 4,5 - 39,42 : 7,3$;
 63) $\left(7\frac{1}{3} + 2\frac{1}{4}\right) : \frac{1}{4} - 30\frac{5}{6}$;
 64) $\frac{5}{12} \cdot 2\frac{3}{7} + \frac{5}{12} \cdot 3\frac{4}{7}$;
 65) $-0,76 - (-0,55) + (-2,34) + 9,2$;
 66) $4\frac{2}{3} - \left(-3\frac{3}{4}\right) + \left(-2\frac{5}{6}\right) - \left(-5\frac{3}{8}\right) - 3\frac{1}{3}$;
 67) $(-3,4 + 7) \cdot \left(-1\frac{7}{18}\right)$;
 68) $\left(6\frac{2}{5} - 5\frac{5}{6}\right) : \left(-\frac{7}{36}\right)$;
 69) $\left(1\frac{1}{9} - 5\frac{1}{5}\right) : \left(-\frac{1}{5} + 2,1\right)$;
 70) $2 - \left(6\frac{7}{8} - 7\frac{1}{3}\right) : \frac{3}{4}$;
 71) $8\frac{1}{6} : 1\frac{1}{6} - 6\frac{2}{3}$;
 72) $0,8 \cdot 2\frac{1}{12} + 2\frac{1}{6}$;
 73) $(1,8 - 4,2) - (-3,3 + 5,1)$;
 74) $\left(-9,2 : 4\frac{3}{4} + 3\frac{1}{4}\right) \cdot (-0,8)$.

Уравнения

Решите уравнение:

75) $6x - 7 = 0,2$;

76) $5x - 9 = 2,3x + 1$;

77) $5(x - 1) - 4(x - 2) = 0$;

78) $11 \cdot (5 - 2x) = 3 \cdot (x + 7)$;

79) $8,4(y - 17,9) = 4,2$;

80) $9,4x - 7,8x + 0,52 = 1$;

81) $11x - 9 = 4x + 19$;

82) $4(y - 3) = -5(y + 6)$;

83) $|x| - 3 = 2$;

84) $y - (-17,85) = 12$;

85) $3 - \frac{1}{2}x = 5$;

86) $5x - \left(\frac{1}{2}x + 9\right) = 18$;

87) $4,5(x - 1) - 2,3(x + 2) = 2,1x$;

88) $7(1 - 2x) = 4 + 3(x - 1)$;

89) $y - 5\frac{3}{6} = -6\frac{5}{6}$;

90) $3,5 : (x + 2,3) = 0,7$;

91) $8\frac{5}{7} - x = 4\frac{9}{14}$;

92) $x - 6\frac{3}{8} = 3\frac{5}{7}$;

93) $x - 3,5 = -3,5 \cdot 0,7$.

Примеры на все действия с дробями

Приведи к наименьшему общему знаменателю дроби:

94) $\frac{5}{8}$ и $\frac{1}{6}$;

95) $\frac{9}{14}$ и $\frac{2}{21}$;

96) $\frac{1}{42}$ и $\frac{1}{30}$;

97) $\frac{7}{48}$ и $\frac{11}{30}$;

98) $\frac{2}{3}$; $\frac{1}{4}$ и $\frac{5}{6}$;

99) $\frac{5}{6}$; $\frac{2}{9}$ и $\frac{7}{12}$.

100) Расположите дроби в порядке возрастания $\frac{2}{3}$; $\frac{5}{6}$; $\frac{7}{8}$; $\frac{7}{12}$; $\frac{9}{16}$; $\frac{17}{24}$

Найдите разность чисел $5\frac{1}{3} - 2\frac{2}{5}$.

101) Найдите сумму чисел $1\frac{1}{2} + 4\frac{3}{4}$; $5\frac{1}{14} + 2\frac{4}{21}$.

Выполните действия

102) $\frac{11}{200} + \frac{17}{50} - 0,1$;

103) $\frac{7}{25} - \frac{3}{50} + 0,17$;

104) $-2,5 \cdot \left(3,4 - 2\frac{1}{2}\right)$;

105) $(5 - 3,75) : 1\frac{7}{8}$;

106) $\left(-28,4 - 5\frac{2}{5}\right) : 0,1$;

107) $\left(-28,4 + 5\frac{2}{5}\right) : (-0,1)$;

108) $\left(-\frac{16}{35}\right) : 64$;

109) $\left(8 - 1\frac{1}{9}\right) \cdot 3^2$;

110) $10 - 2 : \frac{1}{5}$;

111) $2\frac{1}{2} : 10 + \frac{1}{3}$.

Вычислите:

112) $\frac{1}{16} + \frac{3}{8} \cdot 2\frac{2}{3}$;

113) $\frac{7}{10} : \left(\frac{11}{15} + \frac{1}{5}\right)$;

114) $20 : \frac{4}{5} - \frac{7}{23}$;

115) $\left(1\frac{1}{2} - \frac{5}{8}\right) : 1\frac{1}{8}$.

Сократите дроби:

116) $\frac{35}{42}$; $\frac{13}{78}$; $\frac{75}{100}$;

117) $\frac{42}{63}$; $\frac{70}{80}$; $\frac{180}{195}$.

Делимость

- 118) Какие из чисел 7928; 3553; 1996; 1795; 7568936; 1000; 5700 делятся на 2?
119) Найдите НОД(180; 336).
120) Найдите НОК(10;11).

Нахождение точки пересечения отрезков

- 121) Отметьте в координатной плоскости точки $M(6;6)$, $N(-2;2)$, $K(4;1)$ и $P(-2;4)$. Проведите прямые MN и KP . Найдите координаты точек пересечения этих прямых.
122) Отметьте в координатной плоскости точки $M(-1; -3)$, $N(3; 1)$, $K(0; 4)$, $D(3; -2)$. Постройте отрезки MN и KD . Найдите координаты точек пересечения этих отрезков.