

**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ
ПРАКТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА КО ВТОРОМУ ВОПРОСУ БИЛЕТА
ПЕРЕВОДНОГО ЭКЗАМЕНА ПО МАТЕМАТИКЕ В 6-ом КЛАССЕ
2017-2018 УЧЕБНЫЙ ГОД**

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

Уравнения

1. Решите уравнение: $6,9 + 7x = 3x - 5,9$.
2. Решите уравнение: $3y + 4,1 = y - 0,5$.
3. Решите уравнение: $2(3x - 1) + 6(1 + x) = 2$.
4. Решите уравнение: $14x + 8 = 53 - x$.
5. Решить уравнение: $3,7x - 0,8 = 4,2 + 1,2x$.
6. Решить уравнение: $11,2x - 3,8 = 1,2x + 2,7$.
7. Решить уравнение: $6y + 7,8 = 2y - 4,6$.

Примеры на проценты

8. Найдите 15% от числа 700
9. Найти число, если 17% этого числа равно 68.

Примеры на все действия с дробями

10. Выполнить действия: $\frac{3}{20} \cdot \left(\frac{7}{12} - \frac{1}{2}\right) + \frac{79}{80}$.
11. Выполните действия: $\left(-18\frac{3}{5} - 20,1\right) : (-0,3)$
12. Выполните действия: $4,5 - 3\frac{2}{5} : \frac{17}{20}$.
13. Вычислить: $21 - 3,75 : (1,8 + 3,2)$.
14. Вычислить: $(1,9 - 1,08 \cdot (-7,5)) : 3\frac{1}{4}$.
15. Найти значение выражения: $\left(-\frac{5}{9} + \frac{14}{15}\right) : \left(-\frac{17}{30}\right)$.
16. Найти значение выражения: $3\frac{1}{3} + \left(7\frac{1}{2} - 4,25\right) : \frac{9}{20}$.
17. Найти значение выражения: $3,6 \cdot \left(4\frac{2}{3} - 3\frac{7}{9}\right) + 5,8$.

Пример на сокращение дробей

18. Сократите дроби: $\frac{24}{56}; \frac{18}{81}; \frac{6 \cdot 14}{7 \cdot 30}$.

Деление числа в данном отношении

19. Разделите число 24 в отношении 2 : 3.

Пропорции

20. Найдите неизвестный член пропорции: $14 : 15 = 3 : x$.

21. Найдите неизвестный член пропорции: $5 : x = 0,2 : 3$.

Пример на раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых.

22. Упростите выражение: $5(a + 8) - 3(a + 9)$.

Пример на нахождение значения выражения

23. Найдите значение выражения: $7,6 : 4 + 3,5 \cdot 1,2$.

24. Вычислить значение выражения: $a^3 + a^2$, если $a = -3$, $b = -2$.

25. Найти значение выражения: $-3\frac{1}{4} \cdot \left(2,4 + 4\frac{3}{4}\right)$.

Нахождение НОК

26. Найдите НОК (12; 15).

27. Найдите НОД (320; 112).

Пример на свойства делимости чисел на 2

28. Какие из чисел 6318; 1924; 2000; 5157; 7937; 8400 делятся на 2?

Пример, содержащий знак модуля

29. Выполнить действия: $\left|-3\frac{1}{6}\right| - \left|2\frac{5}{6}\right| + \left|-4\frac{1}{6}\right|$.

Сравнение

30. Сравните числа: а) -321 и -332; б) -189 и 156; в) -285 и 0.