
(Фамилия, Имя)

(дата)

Тест для отбора персонала

Время: 60 минут

Прочтите внимательно данные пункты, перед написанием теста.

1. Напишите свое имя вначале данной страницы.
2. Напишите **все решения в данном тесте** и не используйте ручки с красными чернилами.
3. Не открывайте скрепки; в случае если вам необходимо дополнительное место для расчетов или заметок пишите на обратной стороне предыдущей страницы теста.

БЕЗ КАЛЬКУЛЯТОРОВ

БЕЗ МОБИЛЬНЫХ

БЕЗ КНИГ/ТЕТРАДЕЙ

Страница	2	3	4	Всего
Вопросы	1 - 5	6 - 10	11 - 15	1 - 15
Максимум	21	17	22	60
Сумма				

1. Переведите в десятичную дробь:

2

Всего: 4

a) $5,6\% = 0,056$

b) $-\frac{95}{25} = -3,8$

2. У Петра в три раза больше апельсинов чем у Джона. Вместе у них 48 апельсинов. Сколько апельсинов у Петра и сколько апельсинов у Джона?

4

Всего: 4

Джон - 12

Петр - 36

3. Вычислите и приведите ответ в обыкновенных дробях:

2

Всего: 4

a) $-\frac{7}{5} - (-2) \cdot \frac{5}{6} = \frac{4}{15}$

b) $5 + \frac{1}{5} - \frac{36}{24} = \frac{37}{10}$

4. Вычислите значения системы уравнения.

$$2x + 3y = 7$$

$$-x + 4y = 2$$

5

Всего: 5

Ответ: $x = 2; y = 1$

5. Вычислите и представьте ответ в десятичных дробях:

2

Всего: 4

a) $\frac{96}{12} \cdot \frac{-13}{52} = -2$

b) $\frac{10}{25} \cdot 0,5 = 0,2$

6. Ширина экрана телевизора 40 дюймов, высота 30 дюймов. Какова длина диагонали экрана телевизора?

4

Всего: 4

Ответ: 50 дюймов

7. Вычислите и приведите ответ **в обыкновенных дробях**:

3

Всего: 3

$$\frac{-2\frac{1}{3} + \frac{2}{4}}{\frac{11}{14}} = -7/3$$

8. Поделите, сократив дробь:

3

Всего: 3

$$\frac{-6}{5} \div \frac{4}{15} \div \frac{3}{-4} = 6$$

9. Петр отец Марии. Мария племянница Анны. Анна дочь Павла. Какое из следующих утверждений верно?

3

Всего: 3

- Павел сын Петра
- Анна тетя Петра
- Павел дедушка Марии
- Анна и Мария двоюродные сестры

10. Вычислите **значение** выражения:

4

Всего: 4

$$4 - 2 \cdot \left(\frac{7 \cdot (6 - 5) + 4 \cdot 2}{8} \right) - 3 = -11/4$$

11. Выберите правильный вариант ответа, продолжив последовательность букв.

3	Всего: 6
---	----------

- a) aj ; bl ; cn ; dp ; ?
 eq er fr fq
- b) e ; b ; g ; d ; i ; f ; k ; h ; ?
 f l k m

12. Вычислите долю в процентах:

2	Всего: 4
---	----------

- a) 44 от 110 → 40%
b) 0,5 от 20 → 2,5 %

13. Вычислите:

2	Всего: 4
---	----------

- a) 0,8% от 5 миллионов \$ → 40 000 \$
b) 2,5% от 2.400 клиентов → 60 клиентов

14. Вычислите значение инвестиции в \$ 4.000 через 2 года если каждый год сумма увеличивается на 3%.

4	Всего: 4
---	----------

Ответ: 4243.60 \$

15. Грузовик едет со скоростью 80 км/час. Какое расстояние проедет грузовик за 36 минут?

4	Всего: 4
---	----------

Ответ: 48 км