
(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	22	18	20	60
Сумма				

1. Переведите в дроби, сократив:

2 за ответ

Total: 6

a) $0,085\% = 0,00085$

b) $175\% = 1,75$

c) $1,25\% = 0,0125$

2. Вычислите и приведите ответ в десятичных дробях:

2 за ответ

Total: 4

a) $\frac{8}{150} \div \left(\frac{7}{18} \cdot \frac{24}{35} \right) = 0,2$

b) $\frac{0,4 \cdot 5,2}{9,24 - 3} = 0,(3)$

3. Вычислите и приведите ответ в простых дробях:

2 за ответ

Total: 4

a) $\frac{1}{5} - \left(-\frac{1}{12} + \frac{4}{3} \right) = -\frac{21}{20}$

c) $3,6 + \frac{6 + \frac{1}{2}}{2,6} = \frac{61}{10}$

4. Числа в данных таблицах проставлены согласно определенной логической схеме. Заполните пустые поля:

2 за ответ

Total: 4

60	20	40
72	24	48
87	29	58
42	14	28

5. Иван старше Анны на 3 года. Сколько лет каждому, если сумма их возрастов равна 75?

Иван – 39 лет, Анна – 36 лет

4

Total: 4

6. Вычислите:

$$\frac{8 \cdot [(5-7)^2 - 3]}{\sqrt{(3 \cdot 11 - 8) + 19}} = 1/3$$

3

Total: 3

7. Для чисел a, b, c действуют следующие равенства: $a > b$ и $b < c$. Какие другие равенства следуют из данной информации?

a > c

a < c

никакие

3

Total: 3

8. Вычислите долю:

a) 18% от 4 миллиона EUR → 720000 EUR

b) 2,1% от 1.600 км → 33.6 км

2 за ответ

4

9. Вы участник велогонки и хотите обогнать велосипелиста, который на втором месте. На каком месте будете Вы после того, как его обгоните?

4

4

2 место

10. Вы посадили дерево высотой 250 см. Предположим что дерево растет на 8% в год. **Вычислите высоту дерева через:**

2 за ответ

Total: 4

a) 1 год

270 см

b) 3 месяца

255 см

11. Вычислите новую цену платья если первоначальная цена в 120 Евро была понижена на 15%, а потом еще на 10%.

4

Total: 4

Ответ: 91,80 Евро

12. Выберите правильный вариант ответа, продолжив последовательность чисел.

2 за ответ

Total: 4

a) 3; 5; 9; 17; 33; ___

 55 60 65 54

b) 6; 7; ___ ; 12; 16;

 8 9 11 10

13. Один кассир обслуживает 20 клиентов в час. Второй кассир обслуживает то же количество клиентов за 40 минут. За какое время кассиры обслужат 20 клиентов если будут работать одновременно?

4

Total: 4

Ответ: 24 мин

14. Если Вы едите со скоростью 40 км/час то доедите до дома за полчаса. С какой скоростью необходимо ехать, чтобы доехать за 20 минут?

4

Total: 4

Ответ: 60 км/час

15. Вычислите неизвестные:

4

Total: 4

$$-2x + 3y = 14$$

$$5x - 4y = -21$$

Ответ: $x = -1$; $y = 4$