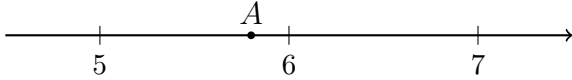
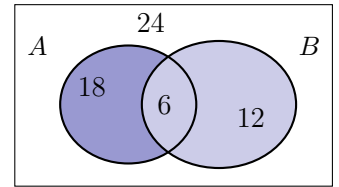


Новые задания ОГЭ 2026 года

1 часть

1. Найдите значение выражения $\frac{1}{\frac{1}{30} + \frac{1}{42}}$. *Ответ:* _____
2. Одно из чисел $\sqrt{28}, \sqrt{33}, \sqrt{38}, \sqrt{47}$ отмечено на координатной прямой точкой A . Какое это число?
- 
- 1) $\sqrt{28}$ 2) $\sqrt{33}$ 3) $\sqrt{38}$ 4) $\sqrt{47}$ *Ответ:* _____
3. Решите уравнение $11x - 11 = 23 + 9x$. *Ответ:* _____
4. Решите уравнение $2(x - 3) - x = 3$. *Ответ:* _____
5. Решите уравнение $3(x + 9) - 2(x - 9) = 9$. *Ответ:* _____
6. Решите уравнение $2(x - 2) = x + 2$. *Ответ:* _____
7. В случайном опыте $N = 15$ равновозможных элементарных событий, из которых $N(A) = 12$ благоприятствуют событию A . Вычислите вероятность события A . *Ответ:* _____
8. Под классной доской в лотке лежат 11 чёрных и 9 синих маркеров для доски. Из коробки берут случайный маркер. Найдите вероятность того, что он окажется синим. *Ответ:* _____
9. Монету бросили 25 раз. Известно, что орёл выпал 14 раз. Найдите вероятность того, что при третьем по счёту броске выпала решка. *Ответ:* _____
10. Из ящика, где хранятся 21 жёлтый и 10 зелёных карандашей, не глядя достали два карандаша. Известно, что первый карандаш оказался зелёным. Найдите вероятность того, что второй карандаш тоже оказался зелёным. *Ответ:* _____

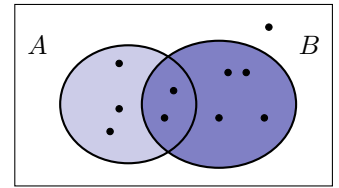
11. На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте. Точками показаны все элементарные события и около каждого указана его вероятность. Найдите вероятность события:



- а) A б) B в) $A \cup B$ г) $A \cap B$ д) $\bar{A} \cup B$ е) $A \cup \bar{B}$
 ж) $\bar{A} \cap B$ з) $A \cap \bar{B}$ и) $\overline{A \cup B}$ к) $\overline{A \cap B}$

Ответы: _____

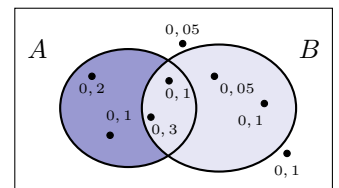
12. На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте. В каждой из четырех областей указана вероятность соответствующего события. Найдите вероятность события:



- а) A б) B в) $A \cup B$ г) $A \cap B$ д) $\bar{A} \cup B$ е) $A \cup \bar{B}$
 ж) $\bar{A} \cap B$ з) $A \cap \bar{B}$ и) $\overline{A \cup B}$ к) $\overline{A \cap B}$

Ответы: _____

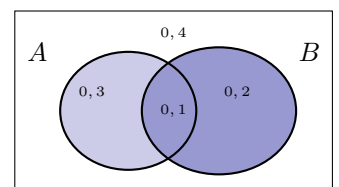
13. На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте. Точками показаны все элементарные события и около каждого указана его вероятность. Найдите вероятность события:



- а) A б) B в) $A \cup B$ г) $A \cap B$ д) $\bar{A} \cup B$ е) $A \cup \bar{B}$
 ж) $\bar{A} \cap B$ з) $A \cap \bar{B}$ и) $\overline{A \cup B}$ к) $\overline{A \cap B}$

Ответы: _____

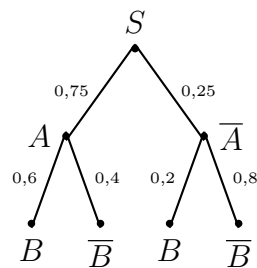
14. На рисунке изображена диаграмма Эйлера для случайных событий A и B в некотором случайном опыте. В каждой из четырех областей указана вероятность соответствующего события. Найдите вероятность события:



- а) A б) B в) $A \cup B$ г) $A \cap B$ д) $\bar{A} \cup B$ е) $A \cup \bar{B}$
 ж) $\bar{A} \cap B$ з) $A \cap \bar{B}$ и) $\overline{A \cup B}$ к) $\overline{A \cap B}$

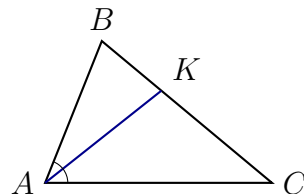
Ответы: _____

15. На рисунке изображено дерево случайного опыта. Найдите вероятность события B .



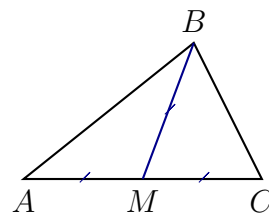
Ответ: _____

16. В треугольнике ABC проведена биссектриса AK . Найдите градусную меру угла B , если $\angle C = 23^\circ$ и $AK = CK$.



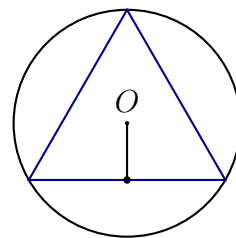
Ответ: _____

17. В треугольнике ABC проведена медиана BM . Найдите градусную меру угла A , если $\angle C = 71^\circ$ и $BM = AM = MC$.



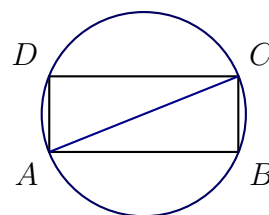
Ответ: _____

18. В окружность с центром в точке O вписан равносторонний треугольник. Расстояние от точки O до сторон треугольника равно $\frac{\sqrt{3}}{2}$. Найдите сторону треугольника.



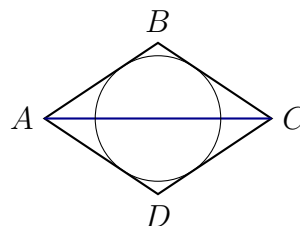
Ответ: _____

19. Синус угла между стороной и диагональю прямоугольника равен $\frac{12}{13}$. Диаметр описанной около него окружности равен 13. Найдите площадь прямоугольника.



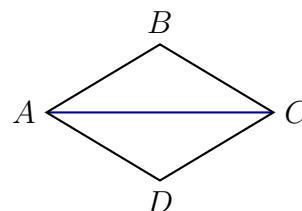
Ответ: _____

20. Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 32, а $\text{tg} \angle BCA = 0,75$. Найдите радиус окружности, вписанной в ромб.



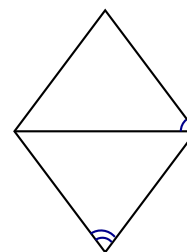
Ответ: _____

21. Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 10, а $\operatorname{tg}\angle BCA = 0,8$. Найдите площадь ромба.



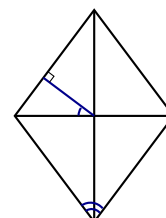
Ответ: _____

22. Острый угол ромба равен 56° . Сколько градусов составляет угол между стороной и меньшей диагональю ромба?



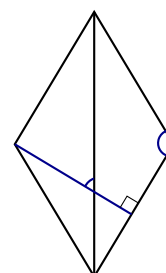
Ответ: _____

23. Перпендикуляр, проведённый из точки пересечения диагоналей ромба к его стороне, образует с одной из его диагоналей угол 41° . Сколько градусов составляет острый угол ромба?



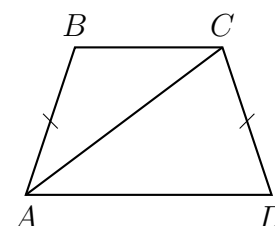
Ответ: _____

24. Один из углов ромба равен 142° . Сколько градусов составляет угол между высотой и большей диагональю ромба?



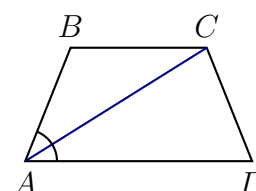
Ответ: _____

25. В равнобедренной трапеции с основаниями AD и BC , $\angle D = 74^\circ$. Диагональ AC образует со стороной AB угол 21° . Сколько градусов составляет угол между этой диагональю и меньшим основанием трапеции?



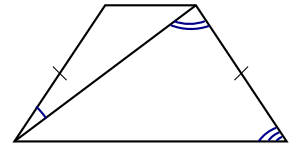
Ответ: _____

26. В равнобедренной трапеции $ABCD$ $\angle D = 68^\circ$. Найдите градусную меру угла ACD , если луч AC является биссектрисой угла BAD .



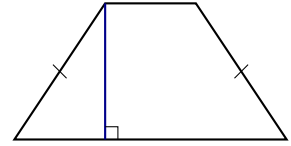
Ответ: _____

27. Диагональ равнобедренной трапеции образует с боковыми сторонами углы 26° и 84° . Сколько градусов составляет угол при большем основании трапеции?



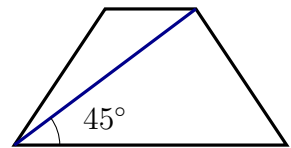
Ответ: _____

28. Высота равнобедренной трапеции, проведённая из конца её меньшего основания, делит большее основание на отрезки длиной 3 и 8. Найдите меньшее основание трапеции.



Ответ: _____

29. Диагональ равнобедренной трапеции образует с её основанием угол 45° . Основания трапеции равны 2 и 5. Найдите высоту трапеции.



Ответ: _____

2 часть

30. Решите неравенство $(9 - x)(x^2 - 81) \geq 0$.

Ответ: _____

31. Решите неравенство $(5 - x)(x^2 + x - 30) \geq 0$.

Ответ: _____

32. Решите неравенство $(x^2 + x - 42)(x^2 + x - 12) \leq 0$.

Ответ: _____

33. Решите неравенство $x \leq \frac{25}{x}$.

Ответ: _____

34. Решите неравенство $\frac{1}{x} \geq \frac{1}{x - 3}$.

Ответ: _____

35. Решите неравенство $\frac{x^2}{x - 2} \leq x$.

Ответ: _____

36. Решите неравенство $\frac{3x^2 - 24x + 48}{x + 8} \leq 0$.

Ответ: _____

Ответы

1 часть

| | | | | | | | | | | |
|--------|------|---|----|---|-----|---|-----|------|------|-----|
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Ответы | 17,5 | 2 | 17 | 9 | -36 | 6 | 0,8 | 0,45 | 0,44 | 0,3 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| № 11 | а | б | в | г | д | е | ж | з | и | к |
| Ответы | 0,4 | 0,3 | 0,6 | 0,1 | 0,7 | 0,8 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,9 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| № 12 | а | б | в | г | д | е | ж | з | и | к |
| Ответы | 0,5 | 0,6 | 0,9 | 0,2 | 0,7 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,1 | 0,8 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|
| № 13 | а | б | в | г | д | е | ж | з | и | к |
| Ответы | 0,7 | 0,55 | 0,85 | 0,4 | 0,7 | 0,85 | 0,15 | 0,3 | 0,15 | 0,6 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| № 14 | а | б | в | г | д | е | ж | з | и | к |
| Ответы | 0,4 | 0,3 | 0,6 | 0,1 | 0,7 | 0,8 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,9 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| № | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| Ответы | 0,5 | 111 | 19 | 3 | 60 | 9,6 | 40 | 62 | 82 | 71 | 53 | 78 | 61 | 5 | 3,5 |

2 часть

| | | | | |
|--------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|
| № | 30 | 31 | 32 | 33 |
| Ответы | $(-\infty; -9) \cup \{9\}$ | $(-\infty; -6) \cup \{5\}$ | $[-7; 4] \cup [3; 6]$ | $(-\infty; 5] \cup (0; 5)$ |

| | | | |
|--------|----------|----------|----------------------------|
| № | 34 | 35 | 36 |
| Ответы | $(0; 3)$ | $[0; 2)$ | $(-\infty; -8) \cup \{4\}$ |