

Бланк вопросов конкурса «Эврика»

5 класс

В бланке ответов поставьте знак «X» в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного Вами ответа.

Задания, оцениваемые в 1 балл.

1. Роман поймал 10 рыб. Половину улова Роман отдал другу. Сколько процентов улова у Романа осталось?

- 1) 100% 2) 70%
3) 50% 4) 10%

2. Какому выражению соответствует рисунок?

$$\bigcirc \bigcirc^{\frac{1}{4}} + \bigcirc \oplus = \bigcirc \bigcirc \bigcirc \oplus$$

- 1) $2\frac{1}{4} + 1\frac{3}{4} = 4$ 3) $2\frac{3}{4} + 2\frac{3}{4} = 4$
2) $2\frac{2}{4} + 1\frac{1}{4} = 4$ 4) $2\frac{1}{3} + 1\frac{3}{4} = 4$

3. Сколько острых углов изображено на рисунке?

- 1) 5 2) 4
3) 6 4) 8



4. Олег играл в футбол 1800 секунд. Сколько времени он играл в футбол?

- 1) полчаса 2) час
3) треть часа 4) четверть часа

5. Запишите число, состоящее из суммы 13 тысяч, 120 сотен и 11 единиц.

- 1) 13133 2) 25011
3) 14211 4) 2511

Задания, оцениваемые в 2 балла.

6. Черепаха движется со скоростью $5\frac{1}{2}$ дм/мин. Какое расстояние она преодолеет за 3 минуты?

- 1) $16\frac{1}{2}$ дм 2) $16\frac{1}{2}$ дм/ч
3) $8\frac{1}{2}$ дм 4) $8\frac{1}{2}$ дм/мин

7. За 1-ю четверть Олеся исписала 38 листов по русскому языку. Какое наименьшее число тетрадей ей понадобилось, если в каждой тетради по 12 листов?

- 1) 1 2) 2
3) 3 4) 4

8. Расшифруйте два ребуса, в которых одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, а разным буквам – разные цифры в обоих примерах.

$$\begin{array}{r} + \text{АБВ} \\ \text{ВВ} \\ \hline \text{ААБ} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \text{АБВ} \\ \text{ВВ} \\ + \text{АБВ} \\ \text{АБВ} \\ \hline \text{АГАВ} \end{array}$$

- 1) А = 2, Б = 3, В = 1, Г = 5 2) А = 5, Б = 3, В = 1, Г = 6
3) А = 4, Б = 2, В = 1, Г = 5 4) А = 3, Б = 2, В = 1, Г = 5

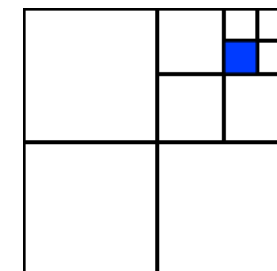
9. На уроке математики ребята узнали, что магический квадрат – это квадратная таблица, в которой суммы чисел в каждой строке, в каждом столбце и каждой из двух диагоналей равны одному и тому же числу. Какие числа должны стоять в последнем столбце?

- 1) 15, 10, 17 2) 13, 12, 16
3) 13, 12, 17 4) 12, 16, 14

	18	
	14	12
15	10	

10. Какая часть фигуры не закрашена?

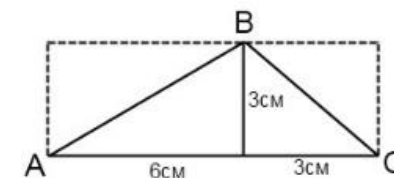
- 1) $31/32$ 2) $1/64$
3) $73/74$ 4) $63/64$



Задания, оцениваемые в 3 балла.

11. Вычислите площадь треугольника ABC.

- 1) 21 см² 2) 27 см²
3) 12 см² 4) 13,5 см²



12. Сколько натуральных чисел принадлежит неравенству $5 \leq x < 21$?

- | | |
|-------|-------|
| 1) 15 | 2) 16 |
| 3) 17 | 4) 18 |

13. Масса дыни – а кг, масса арбуза на b кг больше. Составьте выражение их общей массы.

- | | |
|----------------|----------------|
| 1) $a + b$ | 2) $a + a + b$ |
| 3) $a + b + b$ | 4) $a \cdot b$ |

14. Сколько воздушных шаров можно купить на 100 рублей, если цена одного шара 24 рубля?

- | | |
|------|------|
| 1) 3 | 2) 4 |
| 3) 5 | 4) 6 |

15. Из 2,5 кг ржаной муки получается 3,5 кг хлеба. Сколько хлеба можно испечь из 70 т ржаной муки?

- | | |
|----------|---------|
| 1) 98 т | 2) 50 т |
| 3) 108 т | 4) 86 т |

Задания, оцениваемые в 4 балла.

16. Найдите периметр прямоугольника, если его длина 12 см, а площадь 60 см².

- | | |
|----------|----------|
| 1) 17 см | 2) 72 см |
| 3) 5 см | 4) 34 см |

17. Вычислите: $(725 : 5 + 324 - 109 \cdot 3) \cdot (284 - 142 \cdot 2)$.

- | | |
|---------|--------|
| 1) 0 | 2) 242 |
| 3) 1080 | 4) 523 |

18. У Даниила на сотовом телефоне было 100 рублей, он разговаривал с другом 2 часа. Сколько рублей у него осталось, если по тарифу 1 минута стоит 20 копеек?

- | | |
|-------|-------|
| 1) 24 | 2) 76 |
| 3) 60 | 4) 40 |

19. Как надо поставить скобки в выражении $4 \cdot 12 - 10 : 2 - 3$, чтобы получить самый маленький результат?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1) $(4 \cdot 12 - 10) : 2 - 3$ | 2) $4 \cdot (12 - 10 : 2 - 3)$ |
| 3) $4 \cdot 12 - (10 : 2 - 3)$ | 4) $4 \cdot (12 - 10) : 2 - 3$ |

20. Бабушке надо поджарить 6 котлет, а на сковородке умещается только 4 котлеты, каждую котлету нужно жарить 5 минут на одной стороне и 5

минут на другой. Какое минимальное время потребуется для того, чтобы поджарить 6 котлет на этой сковородке?

- | | |
|-----------|-----------|
| 1) 20 мин | 2) 15 мин |
| 3) 10 мин | 4) 12 мин |

Задания, оцениваемые в 5 баллов.

21. Какое число получится, если перемножить количество горбов у двугорбого верблюда, хоботов у слона, шей у вертишейки, панцирей у черепахи, клювов у дятла, крыльев у воробья, глаз у зайца, хвостов у головастика, гребешков у петуха, лап у медведя, бивней у мамонта, копыт у лошади, ног у сороконожки, щупалец у осьминога, зубов у крокодила, иголок у ежа и рогов у осла?

- | | |
|--------|---------|
| 1) 345 | 2) 1467 |
| 3) 0 | 4) 5468 |

22. В меню в столовой имеется 4 первых, 6 вторых и 3 третьих блюда. Сколькими способами можно выбрать обед из трёх блюд (первое, второе и третье)?

- | | |
|-------|-------|
| 1) 72 | 2) 13 |
| 3) 26 | 4) 39 |

23. Фёдор, Олег и Дима встретились после школы. У каждого из них было с собой немного денег. Оказалось, что если Фёдор даст Олегу 2 рубля, Олег даст Диме 4 рубля 60 копеек, а Дима даст Фёдору 2 рубля 70 копеек, тогда у каждого из них окажется по 10 рублей. Сколько денег у Олега и Димы вместе на самом деле?

- | | |
|------------------|------------------|
| 1) 20 р. 70 коп. | 2) 17 р. 40 коп. |
| 3) 19 р. 10 коп. | 4) 20 р. |

24. Трое друзей играли в «угадай число». Володя загадал число и разрешил каждому участнику задать 2 вопроса. Петя предположил: «Это число делится на 3 или это число 13?». Коля спросил по-другому: «Это число чётное или это число 39?». После чего Володя ответил им: «Каждый участник допустил одну ошибку». Какое число загадал Володя?

- | | |
|-------|-------|
| 1) 13 | 2) 39 |
| 3) 31 | 4) 3 |

25. Какое количество натуральных чисел можно составить из цифр 3, 4, 5?

- | | |
|------|-------|
| 1) 8 | 2) 4 |
| 3) 6 | 4) 12 |

С результатами конкурса можно ознакомиться на сайте cdoo.ru.