



**Краевая многопредметная дистанционная
олимпиада школьников «Интеллект»
Математика
6 класс**

Задачи, оцениваемые в 2 балла

1. Чему равна сумма всех нечетных чисел от -11 до 9 включительно. Выберите правильный ответ?

1. 1; 2. 10; 3. -21 ; 4. -11 .

2. Расположите числа $\frac{3}{4}, \frac{5}{7}, \frac{7}{9}, \frac{4}{5}$ в порядке возрастания.

1. $\frac{3}{4}, \frac{5}{7}, \frac{7}{9}, \frac{4}{5}$; 2. $\frac{5}{7}, \frac{3}{4}, \frac{7}{9}, \frac{4}{5}$; 3. $\frac{5}{7}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{7}{9}$; 4. $\frac{5}{7}, \frac{4}{5}, \frac{3}{4}, \frac{7}{9}$.

3. Решите уравнение $(9,6 - x) - 3,6 = 5,4$. Укажите верный ответ.

1. 18,6; 2. $-0,6$; 3. 0,6; 4. 9,6.

4. Определите, какая из следующих дробей самая большая: а) $\frac{7}{8}$; б) $\frac{66}{77}$; в) $\frac{555}{666}$; г)

д) $\frac{4444}{5555}$;

д) $\frac{33333}{44444}$?

1. $\frac{4444}{5555}$; 2. $\frac{33333}{44444}$; 3. $\frac{66}{77}$; 4. $\frac{7}{8}$.

5. При каких значениях a верно $a:3=3:a$. Выберите правильный ответ.

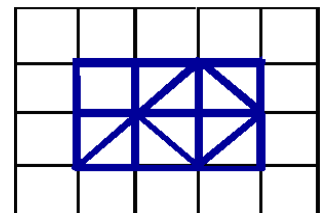
1. 3 и 6; 2. 3 и -3 ; 3. 1; 4. 1 и -1 .

6. На двух полках 27 книг. На одной из них на 3 книги больше, чем на другой. Сколько книг на каждой полке?

1. 12 и 15; 2. 14 и 10; 3. 16 и 11; 4. 11 и 16.

7. Сколько треугольников на этом рисунке имеют такую же площадь, как и целая клетка?

1. 8; 2. 6; 3. 5; 4. 7.



17. Десяти собакам и кошкам скормили 56 котлет. Каждой собаке досталось 6 котлет, а кошке – 5. Сколько было собак?

1. 8; 2. 7; 3. 4; 4. 6.

18. Решите уравнение $\frac{12,3}{2,324} = \frac{x-4}{46,48}$. Определите правильный ответ.

1. 250; 2. 220; 3. 300; 4. 303.

19. Три подруги вышли в белом, синем, зеленом платьях и туфлях таких же цветов. Известно, что только у Ани цвет платья и туфель совпадает. Ни платье, ни туфли Вали не были белыми. Наташа была в зеленых туфлях. Определить цвет платья и туфель Наташи.

1. Наташа в синем платье и зеленых туфлях;
2. Наташа в белом платье и зеленых туфлях;
3. Наташа в зеленом платье и зеленых туфлях;
4. Наташа в зеленом платье и синих туфлях

20. Число 56 разложите на два слагаемых так, чтобы $\frac{1}{3}$ первого слагаемого была равна $\frac{1}{4}$ второго. Найдите половину большего из них. Выберите правильный ответ.

1. 20; 2. 22; 3. 16; 4. 13.

Задачи, оцениваемые в 5 баллов

21. Сколькими нулями оканчивается число $1973 \cdot 1974 \cdot 1975 \cdot \dots \cdot 1998 \cdot 1999$?

1. 5; 2. 4; 3. 6; 4. 7.

22. Весы пришли в равновесие, когда на одну чашу поставили гири по 2 кг, а на другую – по 5 кг, всего 14 гирь. Сколько двухкилограммовых гирь поставили на весы?

1. 11; 2. 6; 3. 10; 4. 4.

23. Мышка-норушка, лягушка-квакушка, зайчик-побегайчик, лисичка-сестричка, волчок – серый бочок построили домики разной формы: треугольный, квадратный, круглый, прямоугольный, пятиугольный, и живут каждый в своем домике.

А) Мышка живет не в квадратном домике и не в прямоугольном.

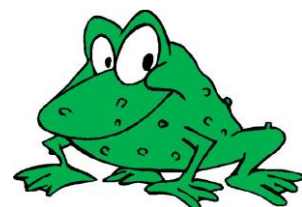
Б) Лисичка живет рядом с зайчиком и пятиугольным домиком.

В) Волк живет не в треугольном и не круглом домике.

Г) Зайчик – не в прямоугольном домике, около круглого и лисички.

Д) Рядом с круглым домом живет мышка, а через три дома от нее находится пятиугольный домик. В каком домике живет лягушка?

1. В круглом; 3. В треугольном;
2. В квадратном; 4. Другой ответ.



24. Трое ребят по очереди называют все натуральные числа подряд, начиная с единицы. Вместо числа, в котором есть цифра 3, и вместо числа, которое делится на 3, нужно сказать «бум». На числе 126 один из играющих ошибся. Сколько раз сказал «бум» тот из играющих, который сказал «бум» больше всех раз?

1. 43; 2. 63; 3. 45; 4. 41.

25. В некотором месяце три воскресенья пришлись на четные числа. Какой день недели был 20 числа этого месяца?

1. Понедельник; 2. Вторник; 3. Четверг; 4. Пятница.



26. Лев и тигр могут съесть овцу за 2 часа 24 минуты, лев и волк ту же овцу могут съесть за 3 часа, а тигр и волк – за 4 часа. За сколько часов съедят овцу лев, тигр и волк вместе?

1. 2 часа 40 мин.; 2. 2 часа; 3. 3 часа 20 мин.; 4. 1 час 45 мин.

27. Мышь малютка в 2 раза меньше, чем полевая, а полевая на 6 см больше, чем лесная, и на 8 см больше, чем домовая. Треть длины домовой мыши и длина лесной дают в сумме длину полевой. Какова длина полевой мыши?

1. 18 см; 2. 30 см; 3. 26 см; 4. 13 см.

28. Произведение возрастов Машиных братьев равно 1664. Младший из братьев вдвое моложе старшего. Сколько у Маши братьев?

1. 4; 2. 3; 3. 5; 4. 2.

29. Вместо звездочек расставьте пропущенные цифры. Выберите второй множитель.

1. 121; 2. 111; 3. 151; 4. 122.

$$\begin{array}{r}
 \times \quad 8^* \\
 \quad \quad *** \\
 \hline
 \quad \quad ** \\
 + \quad \quad ** \\
 \quad \quad ** \\
 \hline
 \quad \quad ***8
 \end{array}$$

30. Даже когда верблюд Дезире хочет пить, 84 % его веса составляет вода. После того как он напьется воды, его вес станет равным 800 кг, а вода будет составлять 85 % его веса. Определите сколько весит Дезире, когда испытывает жажду?

1. 750 кг; 2. 720 кг; 3. 780 кг; 4. 650 кг.

