

**Всероссийская олимпиада школьников по математике**  
**Муниципальное образование город Норильск**  
**Школьный этап**  
**2021-2022 учебный год**  
**4 класс**

1. Зачеркни шесть цифр так, чтобы оставшиеся числа составляли вместе 20.

Бц 7

$$\begin{array}{r} 111 \\ - 777 \\ \hline 999 \end{array}$$

Вместо зачеркнутых цифр в решении поставь нули.  
 Напиши решение и ответ.

**Решение:**

1	1	1	-	7	7	7	=	9	9	9	=	2	0	=	2	0
<i>111 + 9 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 = 20</i>																

**Ответ:** 20.

2. В аквариуме было 15 л воды. Затем Саша налил в него 3 л воды, потом Катя долила ещё 3 л. Вычисли, сколько воды стало в аквариуме? Выбери правильное решение и запиши ответ.

7

а)	1	5	+	(	2	+	3)	=	2	1	л				
б)	(	1	5	+	3)	+	(	1	5	+	3)	=	2	1	л
в)	(	1	5	+	2)	x	3	=	2	1	л				
г)	(	1	5	+	(	2	x	3)	=	2	1	л			

**Ответ:** 21 литр в аквариуме.

3. В каждое предложение впиши единицы измерения, используя мм, см, м или км.

- + Рост новорождённого ребёнка – 480 мм.
- + Длина дороги через лес – 3 км.
- Длина автомобиля папы – 4 м.

Бц 7

4. Напиши самое большое шестизначное число, все цифры которого различны.

7

9	8	7	6	5	4												
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5. Андрей утверждает, что может разрезать треугольник, изображенный на рисунке 1, на 12 треугольников; а потом 9 из них покрасить в синий цвет, а 3 — в красный так, что в итоге все синие треугольники будут одинаковые и все красные треугольники будут одинаковые. Как он может это сделать? Обведите по контуру возможный вариант разрезания треугольника.

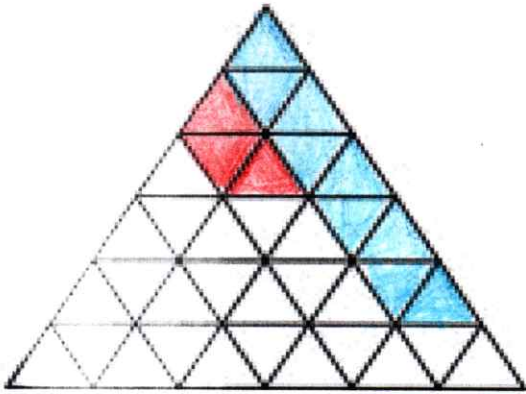


Рис.1

6. В 4 классе 28 детей. Из них — 15 ходят на вокал, 12 — ходят на танцы и 5 человек занимаются в обоих кружках. Сколько детей из этого класса не занимаются ни в одних из этих кружков? Укажи правильный ответ.

- 1) 5      2) 6      3) 1      4) 3

Ответ: один человек не ходит на кружки.

7. Поймали три поросёнка 32 пескаря и стали варить уху. Ниф-Ниф отдал для ухи 4 рыбки, Наф-Наф -7, Нуф-Нуф-12. После этого у них осталось рыбок поровну. Сколько пескарей поймал каждый из поросят? Напиши решение и ответ.

Решение:

$32 - 12 = 20$	$4 + 7 = 11$
$20 - 2 = 18$	
$18 - 4 = 14$	
$3 + 12 = 15$	
$3 + 7 = 10$	

Ответ: Ниф-Ниф поймал 14 рыб, Наф-Наф поймал 10 рыб, Нуф-Нуф поймал 8 рыб.

8. Винни-Пух и Пятачок договорились утром пойти в гости к Кролику. Пятачок встал пораньше и решил сначала дойти до домика Винни-Пуха, а потом вместе с





РЕСПУБЛИКА ЧУВАШИЯ  
 МУНИЦИПАЛЬНОЕ  
 ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ГОРОДСКОЕ  
 МУНИЦИПАЛЬНОЕ  
 БЮДЖЕТНОЕ  
 ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
 УЧРЕЖДЕНИЕ  
 «СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 27  
 имени Героя Советского Союза  
 Ц.Л. Куникова»  
 № \_\_\_\_\_  
 « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
 663330, г. НОРИЛЬСК  
 район ТАЛНАХ  
 ул. Михаила Кравца, 8А  
 тел. (8919) 37-37-42

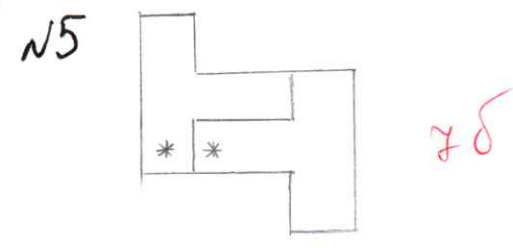
№1. 532 и 14 *75*

№2. га. *05*

№3. 30% *05*

№4. 12

Решение:  $12:6 = 2:1$ ;  $4:2 = 2:1$   
 $6:2 = 3:2$ ;  $12:4 = 3:2$  *75*



*Итого: 21 балл*

СШ № 23 и 13

РЕСПУБЛИКА КОММУНИКАЦИИ  
 МУНИЦИПАЛЬНОЕ  
 ОБРАЗОВАНИЕ ГОРОД НОРИЛЬСК  
 МУНИЦИПАЛЬНОЕ  
 БЮДЖЕТНОЕ  
 ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
 УЧРЕЖДЕНИЕ  
 «СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 27  
 имени Героя Советского Союза  
 Ц.Л. Куникова»  
 № \_\_\_\_\_  
 « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
 663330, г. НОРИЛЬСК  
 район ТАЛНАХ  
 ул. Михаила Кравца, 8А  
 тел. (3919) 37-37-42

Задача 1.

Ответ: 532 и ~~3814~~ 75

Задача 2

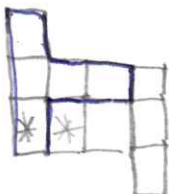
Задача 3

Ответ: 30% 05

Задача 4

Ответ: 12 см<sup>2</sup> 75

Задача 5



75

Умова: 215

сумма 3413

$$\begin{array}{r}
 592 \quad | \quad 14 \\
 -42 \quad | \quad 38 \\
 \hline
 112 \\
 -112 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

Задача 1

78

Задача 2

00

Задача 3.

1)  $70\% - 50\% = 20\%$

2)  $50\% - 20\% = 30\%$

00

Задача 4.

Решение:

2	4
6	9

число 12 <sup>в 3</sup> ~~сумма~~ меньше число 6, а число 4 в 2 раза ~~сумма~~

число 2  $\Rightarrow 6 \cdot 2 = 12$  и  $4 \cdot 3 = 12$ . Ответ: 12

78

