

Золотарева А.

~~077633~~  
044612

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ХАБАРОВСКА  
Муниципальное автономное  
общеобразовательное учреждение г.Хабаровска  
"Лицей инновационных технологий"  
ул. Гоголя, д. 24, г. Хабаровск, 680000  
Тел.: (4212) 32-47-36, факс (4212) 32-55-62  
E-mail: iikhv@mail.ru  
ОКПО 81955554 ОГРН 1072721013683  
ИНН 2721151049 / КПП 272101001

1	2	3	4	5	$\Sigma$
5	7	7	7	7	33.

7.1.  $\frac{3}{19}; 3+19=22$     $\frac{5}{17}; 5+17=22$     $\frac{11}{11}; 11+11=22$

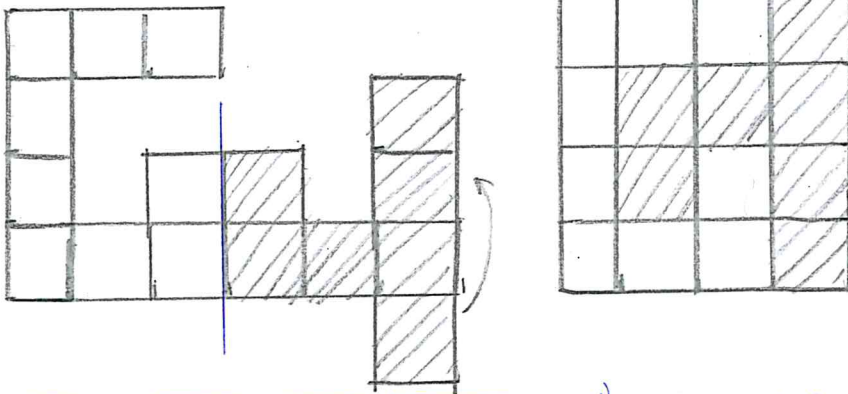
Ответ:  $\frac{3}{19}; \frac{5}{17}; \frac{11}{11}$ .

7.2. 1)  $(13+15)-5=23$  (уч) - занимаются только худ. и музык.

2)  $23+3=26$  (уч) - всего в классе.

Ответ: 26 учеников всего.

7.3



7.4.

1	3		7
		4	
2	9		8
	5		10
6	12	11	
16			13
		15	14

1)  $7 \times 7 = 49$  (кв) - всего

2)  $49 : 3 = 16$  (кв) и 1 (ост).

Ответ: всего 16 кораблей можно разместить.

*[Signature]* / Рогов К.Б.  
Зинн / Вихринов Е.В.



~~077633~~

044612

№ \_\_\_\_\_  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

7.5.

1) Младшему сейчас 1 год; потому что он родился год назад.

2) Допустим старшему 10 лет, тогда.

$$(15 - 1) - 10 = 4 \text{ (года)} - \text{сейчас среднему}$$

Тогда год назад, когда родился младший, суммарный возраст отца, матери, среднего и старшего равен 88.

$10 - 1 = 9$  и  $4 - 1 = 3$ ; 9 лет было стар. (когда родился мл.) и 3 года было средн. (когда родился младший).

То есть: см. н.

$$88 = (58 + (9 \times 2)) + (9 + 3) \text{ возраст младшего среднего.}$$

возраст млп до старшего      время с рожд. стар. до млад.      возраст старшего

1)  $58 + (9 \times 2) = 76$  (лет) - год назад родителями

2)  $9 + 3 = 12$  (лет) - стар. и млад. год назад.

3)  $76 + 12 = 88$  (лет) - всего.

Значит всё верно!

Ответ: Старшему 10 лет; среднему 4 года и младшему 1 год.



Величко Л.

07.08.52

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ХАБАРОВСКА  
Муниципальное автономное  
образовательное учреждение г.Хабаровска  
"ЦЕНТР ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ"  
ул. Гоголя, д. 24, г. Хабаровск, 680000  
Тел.: (4212) 32-47-36, факс (4212) 32-55-62  
E-mail: litkhv@mail.ru  
ОКПО 81955554 ОГРН 1072721013683  
ИНН 2721151049 · КПП 272101001

1	2	3	4	5	$\Sigma$
7	7	7	4	7	32

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

№ 7,1

Запишем все <sup>и возможные</sup> обыкновенные правильные дроби, чьи знаменатели в сумме дают 22:

$\frac{1}{21}, \frac{2}{20}, \frac{3}{19}, \frac{4}{18}, \frac{5}{17}, \frac{6}{16}, \frac{7}{15}, \frac{8}{14}, \frac{9}{13}, \frac{10}{12}$

Затем выпишем дроби, состоящие только из простых чисел:

$\frac{3}{19}, \frac{5}{17}$

$3+19=22$

$5+17=22$

Ответ:  $\frac{3}{19}, \frac{5}{17}$

№ 7,2

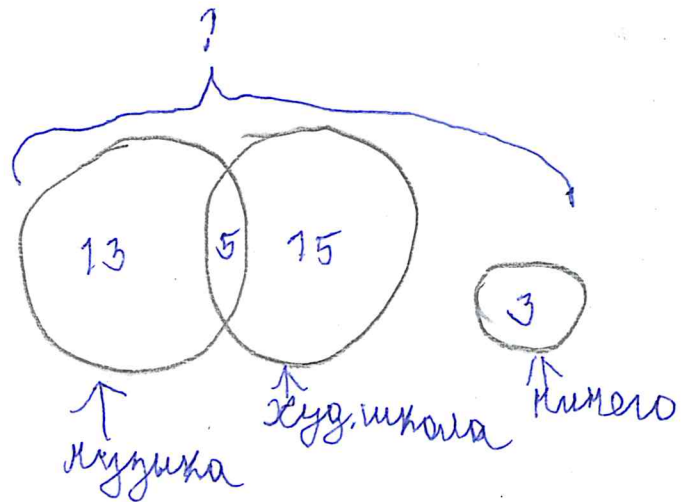
Музыка - 13 ум.

Худ. школа - 15 ум.

Музыка и Худ. школа - 5 ум.

Лицея - 3 ум.

Всего - ?



1)  $13-5=8$  (ум.) - только музыка

2)  $15-5=10$  (ум.) - только худ. школа

3)  $10+8+5+3=26$  (ум.) - в классе

Ответ: 26 учеников в классе.

Вит / Выхрущев Е.В.

*[Signature]*  
Рябов К.В.

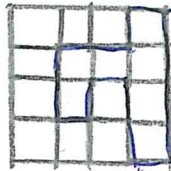
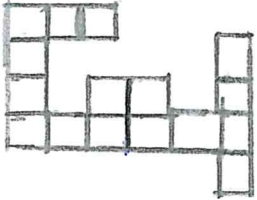


077852

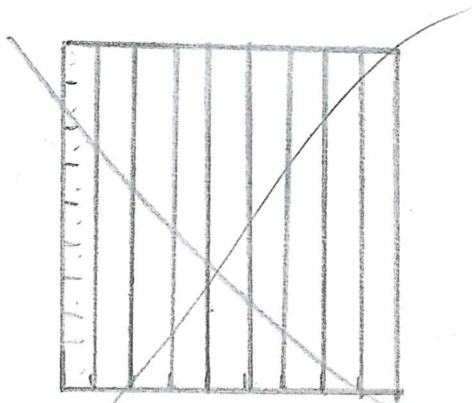
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
 АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ХАБАРОВСКА  
 Муниципальное автономное  
 общеобразовательное учреждение г.Хабаровска  
 "Лицей инновационных технологий"  
 ул. Гоголя, д. 24, г. Хабаровск, 680000  
 Тел.: (4212) 32-47-36, факс (4212) 32-55-62  
 E-mail: litkhv@mail.ru  
 ОКПО 81955554 ОГРН 1072721013683  
 ИНН 2721151049 / КПП 272101001

№ \_\_\_\_\_  
 на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

№ 7,3



№ 7,4



	10	7		1
15			6	
	74			2
12		13	5	
10	9	8	4	3

Ответ: 16 кораблей № 7,5

Родился старший - 58 д.

Родился младший - 88 д (год назад)

Сыновья сейчас - 15 д.

Ср старший - ?

Средний - ?

Младший - 1 (он родился год назад, так написано в условии)

1)  $15 - (1 + 1 + 1) = 12$  (д.) - сыновья год назад

2)  $58 + 12 = 70$  (д.) - с сыновьями год назад

3)  $88 - 70 = 18$  (д.) - возраст Ерёмы и Жёны

4)  $18 : 2 = 9$  (д.) - разность старшего и младшего

5)  $75 - 9 + 1 = 10$  (д.) - старший

6)  $75 - (10 + 1) = 4$  (д.) - младший/средний

Ответ: старшему 10 лет, среднему - 4, а младшему - 1





Литвинюк Е.

076241

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ХАБАРОВСКА  
Муниципальное автономное  
общеобразовательное учреждение г.Хабаровска  
"Лицей инновационных технологий"  
ул. Гоголя, д. 24, г. Хабаровск, 680000  
Тел.: (4212) 32-47-36, факс (4212) 32-55-62  
E-mail: litkhv@mail.ru  
ОКПО 81955554 ОГРН 1072721013683  
ИНН 2721151049 / КПП 272101001

1	2	3	4	5	$\Sigma$
7	7	7	4	7	32

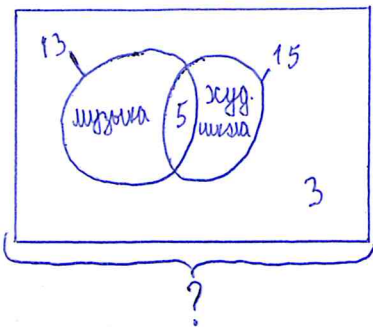
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

№ 7.1

Ответ:  $\frac{3}{19}$  и  $\frac{5}{17}$

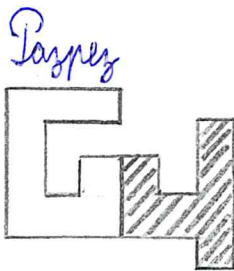
*[Signature]* / Римонов К. Е.  
*[Signature]* / Вихридзе Е. В.

№ 7.2



- 1)  $15 - 5 = 10$  (уч.) - только суд. школа
  - 2)  $13 + 10 + 3 = 26$  (уч.) - в классе
- Ответ: в классе 26 учеников

№ 7.3.



№ 7.4

- 1)  $7 \cdot 7 = 49$  - S доски S корабля = 3
  - 2)  $49 : 3 \approx 16$  (к) - может поместиться на доске
- Ответ: 16 кораблей.



УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
 АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ХАБАРОВСКА  
 Муниципальное автономное  
 общеобразовательное учреждение г.Хабаровска  
 "Лицей инновационных технологий"  
 ул. Гоголя, д. 24, г. Хабаровск, 680000  
 Тел.: (4212) 32-47-36, факс (4212) 32-55-62  
 E-mail: litkhv@mail.ru  
 ОКПО 81955554 ОГРН 1072721013683  
 ИНН 2721151049 / КПП 272101001

№ \_\_\_\_\_  
 на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

№ 7.5.

Ерема + Мена = 58 лет когда родился старший сын.

Ерема + Мена + старш. сын + сред. сын = 88 лет 1 год назад когда родился млад. сын.

Сейчас старш. сын + сред. сын + млад. сын = 15 лет.

Старш. сын - ?

Сред. сын - ?

Млад. сын - ?

Младшему сыну 1 год, так как в задаче написано, что младший сын родился год назад.

1)  $1+1+1=3(г.)$  - сумма прибавления возрастов братьев каждый год.

2)  $15-3=12(г.)$  - всем сыновьям в прошлом году.

3)  $88-12=76(г.)$  - Ереме с Женой в прошлом году.

4)  $76-58=18(г.)$  - разница сумм возрастов Еремы и Мены когда родился старш. сын и год назад.

5)  $1+1=2(г.)$  - прибавление к сумме возрастов Еремы и Мены каждый год.

6)  $18:2=9(г.)$  - старш. сыну в прошлом году.

7)  $9+1=10(г.)$  - старш. сыну.

8)  $15-10-1=4(г.)$  - сред. сыну.

Ответ: старшему сыну 10 лет, среднему сыну 4 года, младшему сыну 1 год.



Ченз И.

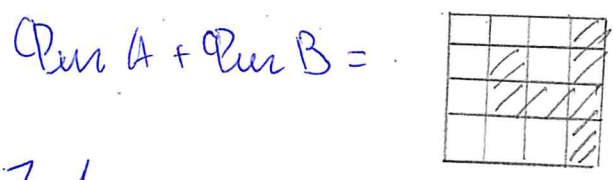
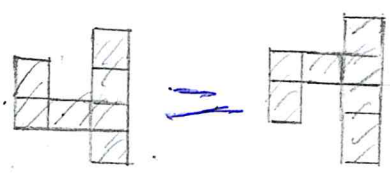
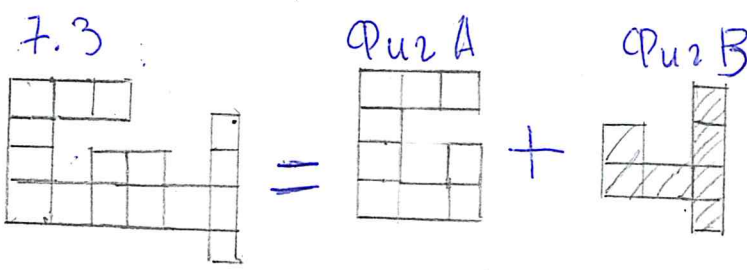
077323

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
 АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ХАБАРОВСКА  
 Муниципальное автономное  
 общеобразовательное учреждение г.Хабаровска  
 "Лицей инновационных технологий"  
 ул. Гоголя, д. 24, г. Хабаровск, 680000  
 Тел.: (4212) 32-47-36, факс (4212) 32-55-62  
 E-mail: likhv@mail.ru  
 ОКПО 81955554 ОГРН 1072721013683  
 ИНН 2721151049 / КПП 272101001

1	2	3	4	5	$\Sigma$
7	7	7	7	0	28.

*Решено*  
 Зин / Вихарово & 10

№ \_\_\_\_\_  
 на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_



7.1.

Числ. < Знам.      Числ. - простое число ?  
 Числ. + Знам. = 22      Знам. - простое число ?  
 Простые числа < 22 - 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19.

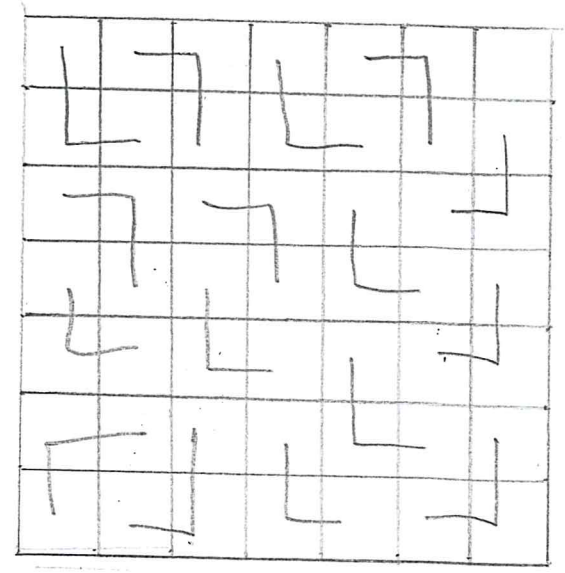
$3 + 19 = 22$   
 $5 + 17 = 22$

Ответ:  $\frac{3}{19}, \frac{5}{17}$ .

7.4.

- $7 \cdot 7 = 49$  (кв.) - всего.
- $49 : 3 = 16$  ост 1 (кв.) - получаем

Ответ: 16





077323.

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
 АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ХАБАРОВСКА  
 Муниципальное автономное  
 общеобразовательное учреждение г.Хабаровска  
 "Лицей инновационных технологий"  
 ул. Гоголя, д. 24, г. Хабаровск, 680000  
 Тел.: (4212) 32-47-36, факс (4212) 32-55-62  
 E-mail: litkhv@mail.ru  
 ОКПО 81955554 ОГРН 1072721013683  
 ИНН 2721151049 / КПП 272101001

№ \_\_\_\_\_  
 от \_\_\_\_\_

7.5.

Пусть  $a = 1^{\text{ый}}$  сын;  $b = 2^{\text{ой}}$  сын;  $c = 3^{\text{ий}}$  сын  
 $d = \text{мама и папа.}$

Когда  $a = 0$ ,  $d = 58$ .

Когда  $c = 0$ ,  $d + a + b = 88$ .

З  $c = 1$ ,  $a = ?$ ,  $b = ?$

$a + b + c = 15$  лет.

1)  $88 - 58 = 30$  (лет) -  $3a + b$ .

$$30 = 3a + b$$

$$30 - b = 3a$$

Пусть  $b = 6$

$$30 - 6 = 3 \cdot a$$

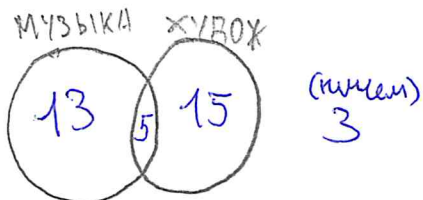
$$a = 24 : 3$$

$$a = 8$$

$$a + b + c = 8 + 6 + 1 = 15$$

Ответ: 1ый сын - 8, 2ой сын - 6, 3ий - 1.

7.2.



1)  $(13 + 15) - 5 = 23$  (чел.) - которые чел-то занимаются.

2)  $23 + 3 = 26$  (чел.) - в классе.

Ответ: 26 человек.

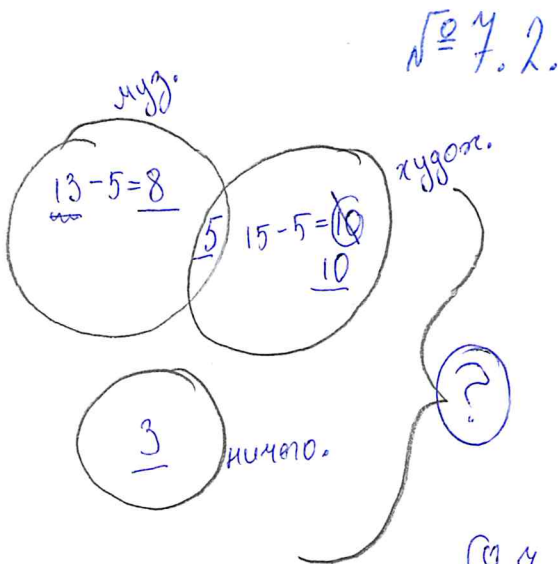




УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ХАБАРОВСКА  
Муниципальное автономное  
образовательное учреждение г.Хабаровска  
"Лицей инновационных технологий"  
ул. Гоголя, д. 24, г. Хабаровск, 680000  
Тел.: (4212) 32-47-36, факс (4212) 32-55-62  
E-mail: litkhv@mail.ru  
ОКПО 81955554 ОГРН 1072721013683  
ИНН 2721151049 / КПП 272101001

№ \_\_\_\_\_  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

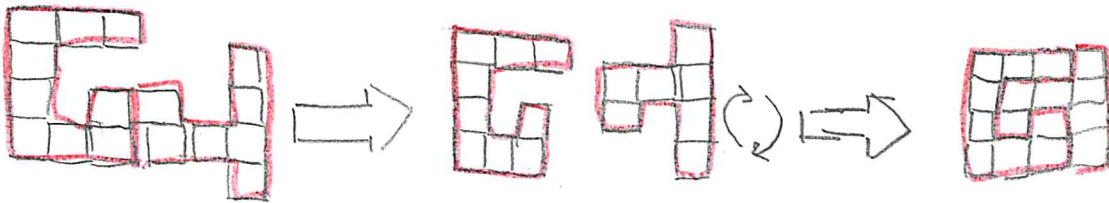
1	2	3	4	5	$\Sigma$
7	6	7	0	7	27



$$1) 13 + 5 + 10 + 3 = 26 \text{ (уч)} - \text{всего}$$

Ответ: 26 уч.

№ 7.3.



№ 7.1.

Простые числа: 1, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, ... т.е.  $3+19=22$   
 $5+17=22$   
 ~~$7+15=22$~~

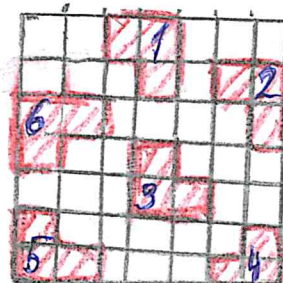
$$\Rightarrow \text{это: } \frac{3}{19}; \frac{5}{17}; \frac{7}{15}$$

$$\text{Ответ: } \frac{3}{19}; \frac{5}{17}; \frac{7}{15}$$

№ 7.4

По правилам морского боя корабли не должны стоять рядом.

Ответ: 6 кораблей



§ 7.5

- 1)  $88 + 5 = 93$  (года) - всем чл. семьи в сумме сейчас
- 2)  $93 - 15 = 78$  (лет) - сейчас и маме и папе вместе
- 3)  $78 - 58 = 20$  (лет) - от момента рождения старшего

до момента рождения младшего удвоенное

- 4)  $20 : 2 = 10$  (лет) - от момента рождения стар.
- до момента рож. млад.  $\Rightarrow$  старшему сейчас 10.

5) т.к. младший родился год назад то сейчас ему год.  $15 - 10 - 1 = 4$  (года) - среднему.

Ответ: старшему - 10 лет

среднему - 4 года

младшему - 1 год.