

**Итоговый протокол школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников
МБОУ гимназии №7
по предмету Математика 4 класс А, Б**

№	Фамилия	Имя	Отчество	Общий балл	% выполнения	Статус
1	Цымбалистый	Даниил	Олегович	9	33	участник
2	Цура	Матвей	Захарович	3	11	участник
3	Федосеева	Екатерина	Витальевна	3	11	участник
4	Снитко	Юлия	Валерьевна	3	11	участник
5	Белявцева	Софья	Романовна	2	7,4	участник
6	Гайдамака	Кирилл	Игоревич	-	-	участник
7	Дуденко	Мария	Алексеевна	-	-	участник
8	Ельчанинов	Лев	Павлович	-	-	участник
9	Комаричев	Тимур	Артёмович	-	-	участник
10	Филимонов	Дмитрий	Павлович	-	-	участник
11	Осикова	Мария	Викторовна	-	-	участник
12	Рудман	Кира	Владиславовна	-	-	участник
13	Неупокоева	Юлия	Евгеньевна	-	-	участник
14	Ободникова	Альбина	Романовна	-	-	участник
15	Царик	Кирилл	Игоревич	-	-	участник
16	Ормош	Марк	Ласлович	-	-	участник

Члены жюри: Трубочёва Марина Владимировна, председатель, учитель математики и информатики.
 Дашкевич Василиса Борисовна, учитель физики и информатики и ИКТ
 Разувалова Ирина Вадимовна, учитель математики
 Горелова Людмила Ивановна, учитель математики
 Ляшенко Елена Леонидовна, учитель начальных классов
 Елисеева Светлана Васильевна, учитель начальных классов

Директор: Иванова Наталья Владимировна



**Итоговый протокол школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников
МБОУ гимназии №7
по предмету Математика 5 класс**

№	Фамилия	Имя	Отчество	Общий балл	% выполнения	Статус
1	Булатова	Екатерина	Анатолевна	17	49	участник
2	Пономарёв	Максим	Владимирович	14	40	участник
3	Нехорошкова	Мария	Александровна	14	40	участник
4	Бобровская	Елизавета	Андреевна	11	31	участник
5	Ковалевская	София	Андреевна	11	31	участник
6	Харитоновна	Гретхен	Вячеславовна	11	31	участник
7	Калачик	Анастасия	Дмитриевна	11	31	участник
8	Павленко	Юлия	Антоновна	11	31	участник
9	Огненная	Екатерина	Сергеевна	9	26	участник
10	Верхотурова	Юлия	Борисовна	9	26	участник
11	Калайда	Диана	Игоревна	7	20	участник
12	Харченко	Мария	Дмитриевна	7	20	участник
13	Игнатова	Карина	Степановна	7	20	участник
14	Долгова	Екатерина	Олеговна	4	11	участник
15	Евдокимова	Елизавета	Ивановна	4	11	участник
16	Царигородская	Галина	Сергеевна	4	11	участник
17	Васильчук	Анастасия	Романовна	4	11	участник
18	Ярославцев	Матвей	Андреевич	2	6	участник
19	Прогасов	Егор	Павлович	2	6	участник
20	Индюшкин	Дмитрий	Викторович	2	6	участник
21	Чеботарёв	Севастьян	Александрович	2	6	участник

Члены жюри: Трубачёва Марина Владимировна, председатель, учитель математики и информатики.

Дашкевич Василиса Борисовна, учитель физики и информатики и ИКТ

Разувалова Ирина Вадимовна, учитель математики

Горелова Людмила Ивановна, учитель математики

Ляшенко Елена Леонидовна, учитель начальных классов

Елисеева Светлана Васильевна, учитель начальных классов

Директор: Иванова Наталья Владимировна



**Итоговый протокол школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников
МБОУ гимназии №7
по предмету Математика 6 класс**

№	Фамилия	Имя	Отчество	Общий балл	% выполнения	Статус
1	Захаров	Алексей	Сергеевич	28	67	призер
2	Сермягина	Анастасия	Сергеевна	22	52	призер
3	Яковлева	Екатерина	Сергеевна	20	48	участник
4	Курганов	Денис	Сергеевич	18	43	участник
5	Стусах	Борис	Николаевич	18	43	участник
6	Волынская	Елизавета	Андреевна	14	33	участник
7	Косенков	Дмитрий	Александрович	13	31	участник
8	Воронова	Анна	Александровна	12	29	участник
9	Оржесовский	Денис	Павлович	11	26	участник
10	Днепровский	Артём	Александрович	11	26	участник
11	Краснова	Ирина	Александровна	9	21	участник
12	Орешкин	Артём	Андреевич	9	21	участник
13	Бабкина	Полина	Владимировна	9	21	участник
14	Жентерик	Софья	Алексеевна	8	19	участник
15	Сазонова	Кристина	Дмитриевна	7	17	участник
16	Яроцук	Полина	Павловна	7	17	участник
17	Кобзева	Элина	Витальевна	6	14	участник
18	Лосев	Алексей	Сергеевич	4	10	участник
19	Пичугин	Вадим	Олегович	3	7	участник
20	Калмыкова	Екатерина	Дмитриевна	1	2	участник
21	Тагильцев	Даниил	Николаевич	1	2	участник
22	Хакимова	Муниса	Отабек кызы	0	0	участник
23	Куликова	Софья	Константиновна	0	0	участник

Члены жюри: Трубачёва Марина Владимировна, председатель, учитель математики и информатики.

Дашкевич Василиса Борисовна, учитель физики и информатики и ИКТ

Разувалова Ирина Вадимовна, учитель математики

Горелова Людмила Ивановна, учитель математики

Ляшенко Елена Леонидовна, учитель начальных классов

Елисеева Светлана Васильевна, учитель начальных классов

Директор: Иванова Наталья Владимировна



**Итоговый протокол школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников
МБОУ гимназии №7
по предмету Математика 7 класс**

№	Фамилия	Имя	Отчество	Общий балл	% выполнения	Статус
1	Тющанёва	Екатерина	Алексеевна	32	91	победитель
2	Самусенко	Илья	Вячеславович	31	89	призер
3	Шкляева	Альбина	Никитична	31	89	призер
4	Балухта	Арина	Владимировна	30	86	призер
5	Баландюк	Софья	Александровна	30	86	призер
6	Шилов	Максим	Александрович	26	74	участник
7	Комаров	Артём	Дмитриевич	25	71	участник
8	Тян	Анастасия	Денисовна	22	63	участник
9	Иванов	Михаил	Александрович	22	63	участник
10	Косинский	Ростислав	Александрович	21	60	участник
11	Басос	Константин	Александрович	21	60	участник
12	Селивёрстов	Владислав	Павлович	18	51	участник
13	Каладжи	Екатерина	Николаевна	14	40	участник
14	Богомолов	Сергей	Александрович	12	34	участник
15	Плахтиенко	Екатерина	Валентиновна	12	34	участник
16	Нищимных	Анна	Андреевна	8	23	участник

Члены жюри: Трубачёва Марина Владимировна, председатель, учитель математики и информатики.

Дашкевич Василиса Борисовна, учитель физики и информатики и ИКТ

Разувалова Ирина Вадимовна, учитель математики

Горелова Людмила Ивановна, учитель математики

Ляшенко Елена Леонидовна, учитель начальных классов

Елисеева Светлана Васильевна, учитель начальных классов

Директор: Иванова Наталья Владимировна



**Итоговый протокол школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников
МБОУ гимназии №7
по предмету Математика 8 класс**

№	Фамилия	Имя	Отчество	Общий балл	% выполнения	Статус
1	Борисова	Елизавета	Алексеевна	28	67	призер
2	Неупокоева	Наталья	Олеговна	28	67	призер
3	Решетнева	Маргарита	Романовна	16	38	участник
4	Трубачев	Константин	Сергеевич	14	33	участник
5	Морозова	Татьяна	Алексеевна	7	17	участник
6	Киселёв	Станислав	Евгеньевич	7	17	участник
7	Боченина	Диана	Алексеевна	6	14	участник
8	Коньшева	Анна	Александровна	0	0	участник
9	Абузов	Ярослав	Александрович	0	0	участник
10	Шпартеева	Мальвина	Андреевна	0	0	участник
11	Волкова	Екатерина	Денисовна	0	0	участник
12	Верецагина	Анастасия	Андреевна	0	0	участник
13	Митрофанова	Виктория	Сергеевна	0	0	участник

Члены жюри: Трубачёва Марина Владимировна, председатель, учитель математики и информатики.
 Дашкевич Василиса Борисовна, учитель физики и информатики и ИКТ
 Разувалова Ирина Вадимовна, учитель математики
 Горелова Людмила Ивановна, учитель математики
 Ляшенко Елена Леонидовна, учитель начальных классов
 Елисеева Светлана Васильевна, учитель начальных классов
 Директор: Иванова Наталья Владимировна



**Итоговый протокол школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников
МБОУ гимназии №7
по предмету Математика 9 класс**

№	Фамилия	Имя	Отчество	Общий балл	% выполнения	Статус
1	Карпова	Лидия	Станиславовна	37	88	победитель
2	Меркулов	Иван	Петрович	30	71	призер
3	Соляников	Дмитрий	Сергеевич	30	71	призер
4	Сомов	Максим	Николаевич	29	69	призер
5	Першина	Виктория	Дмитриевна	26	62	призер
6	Чичихина	Алёна	Витальевна	21	50	участник
7	Пак	Алексей	Александрович	20	48	участник
8	Баннова	Елена	Павловна	16	38	участник
9	Духанина	Дарина	Евгеньевна	16	38	участник
10	Кирьянова	Мария	Юрьевна	16	38	участник
11	Абрамова	Екатерина	Алексеевна	15	36	участник
12	Мехтиев	Эмилий	Вургунович	14	33	участник
13	Басманов	Дмитрий	Михайлович	9	21	участник
14	Ковшиков	Никита	Алексеевна	8	19	участник
15	Прибытков	Кирилл	Александрович	8	19	участник
16	Шкляев	Артем	Никитич	8	19	участник

Члены жюри: Трубачёва Марина Владимировна, председатель, учитель математики и информатики.

Дашкевич Василиса Борисовна, учитель физики и информатики и ИКТ

Разувалова Ирина Вадимовна, учитель математики

Горелова Людмила Ивановна, учитель математики

Ляшенко Елена Леонидовна, учитель начальных классов

Елисеева Светлана Васильевна, учитель начальных классов

Иванова Наталья Владимировна, директор



**Итоговый протокол школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников
МБОУ гимназии №7
по предмету Математика 10 класс**

№	Фамилия	Имя	Отчество	Общий балл	% выполнения	Статус
1	Ли	Олег	Юрьевич	19	45	участник
2	Сулла	Кристина	Денисовна	19	45	участник
3	Нам	Максим	Евгеньевич	17	40	участник
4	Русанова	Софья	Константиновна	14	33	участник
5	Хо	Валерия	Менсуевна	14	33	участник
6	Мартюшева	Софья	Дмитриевна	13	31	участник
7	Цекатунов	Алексей	Андреевич	12	29	участник
8	Батрашкин	Константин	Александрович	12	29	участник
9	Жукова	Оксана	Валерьевна	7	17	участник
10	Чугунова	Милена	Александровна	7	17	участник
11	Бакин	Сергей	Дмитриевич	7	17	участник
12	Водолазкина	Елизавета	Сергеевна	7	17	участник
13	Горюнова	Мария	Михайловна	3	7	участник
14	Мешков	Михаил	Александрович	3	7	участник
15	Мезрин	Денис	Александрович	3	7	участник

Члены жюри: Трубачёва Марина Владимировна, председатель, учитель математики и информатики.

Дашкевич Василиса Борисовна, учитель физики и информатики и ИКТ

Разувалова Ирина Вадимовна, учитель математики

Горелова Людмила Ивановна, учитель математики

Ляшенко Елена Леонидовна, учитель начальных классов

Елисеева Светлана Васильевна, учитель начальных классов

Директор: Иванова Наталья Владимировна



**Итоговый протокол школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников
МБОУ гимназии №7
по предмету Математика 11 класс**

№	Фамилия	Имя	Отчество	Общий балл	% выполнения	Статус
1	Лобарева	Валерия	Алексеевна	30	71	победитель
2	Пономарева	Анастасия	Андреевна	22	52	призер
3	Левина	Диана	Владимировна	21	50	призер
4	Ли	Алина	Денисовна	19	45	участник
5	Коломыцкая	Анна	Максимовна	18	43	участник
6	Злодеева	Владлена	Алексеевна	17	40	участник
7	Клименко	Александр	Сергеевич	16	38	участник
8	Мун	Маргарита	Альбертовна	14	33	участник
9	Мухамеджанова	Анастасия	Максимовна	14	33	участник
10	Алексеев	Роман	Максимович	12	29	участник
11	Додевич	Дмитрий	Владимирович	12	29	участник
12	Бахмет	Кирилл	Борисович	10	24	участник
13	Шишленин	Олег	Владимирович	8	19	участник
14	Ларионов	Вадим	Андреевич	8	19	участник
15	Каштанов	Антон	Дмитриевич	8	19	участник

Члены жюри: Трубачёва Марина Владимировна, председатель, учитель математики и информатики.

Дашкевич Василиса Борисовна, учитель физики и информатики и ИКТ

Разувалова Ирина Вадимовна, учитель математики

Горелова Людмила Ивановна, учитель математики

Ляшенко Елена Леонидовна, учитель начальных классов

Елисеева Светлана Васильевна, учитель начальных классов

Директор: Иванова Наталья Владимировна





АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА КАБАРОВСКА
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГИМНАЗИЯ №7
Тихоокеанская, ул. д. 194а, г. Кабаровск, 680033
тел./факс (4212) 37-63-62
E-mail: gim7m@mail.ru
ОКПО 32174285, ОГРН 1022701405540
ИНН/КПП 2725006652/272501001

№ 2-13 Лыжонина Екатерина
Александровна

325

№1) $2000 + 10 + 5 = 2015$ $2001 + 1987 + 23 + 5 = 2015$

№2



75

№3

$u = k + u - 8$ - (карамельки и леденцы вместе - 8)

$k = u + u - 14$ - (орешки и леденцы - вместе - 14)

$2u = 8 + 14 = 22$ - орешки и карамельки вместе

$u = 11$

Ответ: 11 леденцов.

75

№4

а) $4 - 2 (= 2)$
 $10 - 8 (= 2)$
 $8 - 6 (= 2)$
 $7 - 5 (= 2)$
 $3 - 1 (= 2)$

б) 84, можно (попробуем): $2014 \times 2 = 2012 (= 2)$
 $2013 - 2010 (= 3) \dots$

55

75 75 №5

1) 44 - яблок, манго, апельсины рай, клубника кофе

2) $55 - 44 = 11$ (11)

3) $33 - 11 = 22$ (2)

4) $2 + 11 = 33$ (яблок и манго, кофе)

5) $55 - 33 = 22$ (лимон рай)

Ответ: 33 кофе, рай - 22, манго - 11

75



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ХАБАРОВСКА
 УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
 МУНИЦИПАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО
 ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
 УЧРЕЖДЕНИЯ ГИМНАЗИЯ №7
 Тихоокеанская, ул. д. 196а, г. Хабаровск, 680033
 тел./факс (4212) 37-63-62
 E-mail: gim7@mail.ru
 ОКПО 32174285, ОГРН 1022701405540
 ИНН/КПП 2725006652/272501001

11-11-15 Наталья Валерьевна Александровна

1) $121y + 111x = 115(x+y)$
 $121y + 111x = 115x + 115y$
 $6y = 4x$
 $y = \frac{4x}{6} \Rightarrow y = 1,5x$
 Ответ: b 1,5 раза

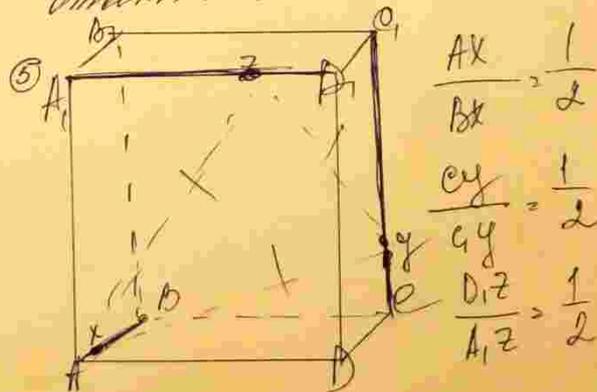
2) $a^{13} \cdot b^{11} = 6^{2015}$
 $(2 \cdot 3)^{2015}$
 $2^{2015} \cdot 3^{2015} = (2^{155})^{13} \cdot (3^{65})^{11}$
 $a = 2^{155} > 1$
 $b = 3^{65} > 1$
 Ответ: $a = 2^{155}; b = 3^{65}$

3) $x - 10x$
 $10x - 11x$
 $11x - \text{всего}$
 $11x(11x - 1)$
 значит, $10x = 2x(11x - 1)$
 $22x - \text{ложка}$
 $6x$ $11x = x(22x - 2)$
 $22x - \text{ложка}$
 Ответ: ложка

3) $2015 + 2019 = 4034$ - количество чисел
 всех по порядку
 2017 - нечет
 \Rightarrow будет разная четность \Rightarrow
 не может + 78
 Ответ: не может

4) $a=6; b=3; c=2$
 $\frac{2(x+3)}{x+6} + \frac{2(x+6)}{x+3} \neq \frac{1}{2}$
 $\frac{2(x+3) + 2(x+6)}{(x+6)(x+3)}$

$2(x+3) + 2(x+6) = (x+6)(x+3)$
 $2x+6 + 2x+12 = x^2 + 3x + 6x + 18$
 $4x + 18 = x^2 + 9x + 18$
 $x^2 + 5x = 0$
 $x(x+5) = 0$
 $x_1 = 0; x_2 = -5$
 Ответ: $a=6; b=3; c=2$



05

всего 308

Карпова Мария Станиславовна

М-9-7

3/5



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ХАБАРОВСКА
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГИМНАЗИЯ №7
Тюховская, ул. д. 194а, г. Хабаровск. 680033
телефон (4212) 37-63-62
E-mail: gim7@mail.ru
ОКПО 72174388, ОГРН 1022701405540
ИНН КЛП 2725006652/272501001

задача №1

$464 + 1551 = 2015$ ✓

задача №2

была дробь $\frac{a}{b}$

Петя $(a-1)(b-2)$
Вася $(a+1) \cdot b$ } равны

$b(a-1) = (a+1)(b-2)$

$ab - b = ab + b - 2a - 2$

$2a + 2 = 2b$

$a + 1 = b$

возьмем любые числа

например: $b = 3; a = 2$

получилось дробь $\frac{2}{3} \Rightarrow$

Петя получил $\frac{1}{1} = 1$, а Вася

$\frac{3}{3} = 1; 1 = 1$ - правильно (по условию)

тогда таких дробей можно привести бесконечное количество, к примеру

$\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$

задание №6

3A	4A	5A
3C	0	0
0	0	3C
3B	0	3C
0	3B	3C
3B	3B	3C
2B	4B	3C
2B	4B	3C
0	2B	3C
0	2B + 2C = 4шт	1C
3шт	1шт	1C
3шт	1шт + 1C	0
0	0	3шт
1шт + 1C	1шт + 1C	3шт
1шт + 1C + 1B	0	3шт
3шт	0	3шт

задача №3

Дима приехал домой на 10 мин раньше зато время авто движения преодолеть бы преодолеть этот путь => на пути отцу сэкономили 10 минут и встретил Диму в 17:05 => Дима проехал за 5 минут; это значит Дима шел в 10 раз медленнее

$60 \cdot 10 = 6 \text{ км/ч}$ - скорость

задание №4

На 4-й вопрос и истинный и лживый ответ "да" т.к. в царстве всего 100 чмолов

Пусть всего x истинных чмолов

Тогда на первые три вопроса будет $x + 2 \cdot (100 - x) = 200 - x$ "да"

$200 - x = 40 + 50 + 70 = 160$

от $x = 40$

Ответ: 40 истинных чмолов

шам (с) - сироп

шам (B) - вода

Итого: взял в шприц шам

3/5

задание 85

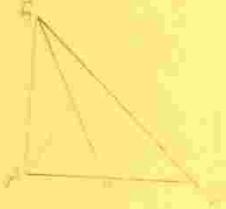
Если в Δ биссектр, медиана, и высота - равны
 \Rightarrow он равнобедренный

D - середина стороны AC

ΔABD - равнобедренный

$$AC = 2AD$$

$$P_{\Delta} = AC \cdot BC \cdot AB = 2AB \cdot AB + 2AB = 5AB = 5 \text{ см}$$



Ответ 5

85



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ХАБАРОВСКА
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГИМНАЗИЯ №7
Тихоокеанская, ул. д. 199а, г. Хабаровск, 680033
тел./факс: (4712) 37-63-62
E-mail: gim7@mail.ru
ОКПО 32174285, ОГРН 1022701405540
ИНН/КПП 2725006652/272501001

М-8-10

Наумова Наталья
Алиевна

1

Каждый 2г - вода 13 октября - вода, фрукты, есота
Каждый 3г - фрукты $2 \cdot 5 \cdot 3 = 30(г)$
Каждый 5г - есота $13 + 30 = 43 \text{ окт.}$

Ответ: есоту наuzzi ташеишеи дене бюджет 13 октября

2

Вылет из Перми - 12:00 (23.09) | Вылет из Кирова - 19:00 | Вылет из Ян - 10:00
Прибыл в Киров - 11:00 | Прибыл в Иркутск - 7:00 | Пермь (прибыл) 11:00 29 сент.

- 1) Вылет в Кирове: $19 - 11 = 8 \text{ ч}$
- 2) Вылет в Иркутск: $20 - 7 = 13 \text{ ч}$
- 3) $24 - 1 = 23$
- 4) $23 - (9 + 3) = 23 - 11 = 12 \text{ ч}$

Ответ: находится в воздухе 12 ч.

3) Всего: 25 манов

- 1) надеи камаи, надеи и обув
- 2) без камаи ка - 12 манов
- 3) босиши - 5 манов

~~$12 + 5 = 17 \text{ манов}$ - без камаи и босиши~~

$25 - 12 = 13 \text{ манов}$ - в камаи и обуви

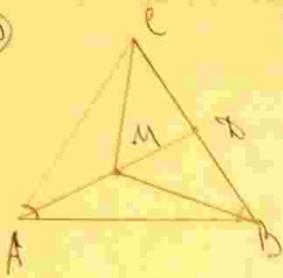
$12 - 5 = 7 \text{ манов}$ - в обуви

$15 - 20 = 5 \text{ манов}$ - без камаи и босиши

4) $9 < 13$

Ответ: гел, кто надеи камаи
или на обороте

3)



Дано: $\triangle ABC$ - равнобедренный $AB = BC$
 $CD = AC - AB$ $D \in BC$
 M - середина AD
 $AM = MD$

Доказать: $\angle BMC$ - прямой

1) $\triangle ABC$ - рав. бед. $\Rightarrow AC = CB \Rightarrow CD = AC - AB = CB - AB$
 $\angle A = \angle B$

$BD = AB$, т.к. $AC - BD = CD$ и $AC - AB = CD \Rightarrow \triangle ABD$ - равнобедр.

CM - медиана, высота
 $\angle CMB = 90^\circ$

Ответ: $\angle BMC$ - прямой CM 70

4) $B = 2 \times 18 = 36$ CB

Минус - 20



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ЧЕБОКСАРЫ
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГИМНАЗИЯ №7
Тюльганская ул. д. 109а, г. Чебоксары, 600033
тел./факс: (4271) 37-83-62
E-mail: osh7@cheboksary.ru
ОКПО 32174285, ОГРН 1022701405540
ИНН/КПП 2725006652/272501001

M-8-5 Борисова Елизавета
Александровна
Д.1

$$2 \cdot 5 \cdot 3 = 30 \text{ дней}$$

$$13 \text{ сентября} + 30 \text{ дней} = 13 \text{ октября}$$

Ответ: У Робинзона следующий
месяцный день будет 13 октября.
Д.2

$$23 - 21 = 2 \text{ - количество дней}$$

$$12 - 11 = 1 \text{ - количество дней}$$

$$24 \text{ - } 14 = 23 \text{ -}$$

$$8 \text{ - } 9 = 11 \text{ - стои на парковке}$$

$$23 \text{ - } 11 = 12 \text{ -}$$

Ответ: 12 - они находились в полёте
Д.3

$$25 - 12 = 13 \text{ шагов (в колпачках и обуви)}$$

$$12 - 5 = 7 \text{ шагов (в обуви, но без колпачков)}$$

$$5 \text{ шагов (в колпачке без обуви и колпачков)}$$

$$4 \text{ шагов} < 13 \text{ шагов}$$

$$13 - 7 = 6 \text{ шагов}$$

Ответ: шагов в колпачках пришло на 6 больше, чем
шагов которые пришли в обуви, но без колпачков
Д.4

$$6 + 2 + 18 = 26 \quad 6 + 2 + 18 = 26$$

$$\text{Ответ: } 26$$

$$\text{Ответ: } 26$$

$$\text{Д.5}$$

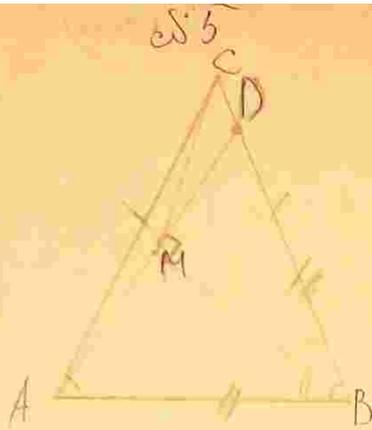
$$2015 \cdot 4 = 8060$$

$$8060 : 4 = 2015$$

Ответ: Да.

СМ на обороте

Дано:
 $\triangle ABC$ - р-с.
 $AB \parallel$
 $D \in CB$
 $CD = AC - AB$
 $AM = MD$



Доказ-ть:

$\angle BMC$ - тупой

Доказ-ть:

$AC = CB$ по условию р-с. \triangle

$\angle A = \angle B$

$CD = AC - AB$ -- по усл

$CD = CD = AB$ -- по усл

$\angle A$ ^{осп} ~~тупой~~ т.к $CH \perp AB$ $\angle B$

$DB = AB$ т.к. $AC - DB = CD$ и $AC - AB = CD$

$\Rightarrow \triangle ABD$ - р-с

$AM = MD$

$\star MB$ - медиана, т.к. высота

$\angle DMB = 90^\circ$

$\angle DMB + \angle CMD = \text{сумма} \angle 90^\circ$

Ответ: $\angle BMC$ - тупой

46

Умова - 285



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ХАБАРОВСКА
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГИМНАЗИЯ №7
Тихоокеанская, ул. д. 104а, г. Хабаровск, 680023
Тел./факс: (4212) 37-63-62
E-mail: gpo7@mail.ru
ОКПО 32174285, ОГРН 1022701405540
ИНН/КПП 2725008652/272501001

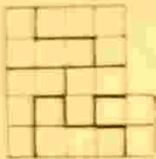
М-7-4 Гламанюк Софья Александровна

Вило
(235) + 70 = 300

№1.
1985 + 23 + 7 = 2015

7 баллов

№4.
а) 10 и 8;
9 и 7;
6 и 5;
5 и 2;
4 и 1;
б) Москва
(25)



(75)

№2.

№5

1) $55 - 44 = 11 (2)$

2) $55 - 33 = 22 (7)$

Ответ: 11 чномов. 22 существва пими гай.

(75)

№3.

Карамельки - x

Леденцы - y

Цирки - z

1) $x + y = 8$ (цирки)

2) $y + z + y = 8 - 14 = 2y + z - 22 = 2y$

$22 = 2y$

$y = 11$

Ответ: 11 леденцов.

(75)



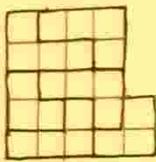
АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ХАБАРОВСКА
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГИМНАЗИЯ №7
Тихоокеанская, ул. д. 193а, г. Хабаровск, 680033
тел./факс (4212) 37-40-62
E-mail: gim7@netnet.ru
ОКПО 32174285, ОГРН 1022701405540
ИНН/КПП 2725006652/272501001

№ 7-5 Башукта Арина
Владимировна
~1.

$$1985 + 23 + 4 = 2015$$

75

~2.



76

05.

Всего 2354
75 = 305

~3.

2-x
1-y
4-z

1) $(x + y - 8) - \text{числ}$

2) $y + x + y - 8 - 14 = 2y + x - 22 = 2y$

$22 = 2y$

$y = 11$

Ответ: чисел - 11

75

~4

- а) 10-7
- 9-6
- 8-5
- 4-2
- 3-1

б) Да

05.

20

~5

1) $55 - 44 = 11$ - число

2) $55 - 33 = 22$ - нечет тай

78.

Ответ: 11 число, 22 существительных тай.



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ХАБАРОВСКА
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГИМНАЗИЯ №7
Тихоокеанская, ул. д. 194а, г. Хабаровск, 680033
тел./факс (4212) 37-83-62
E-mail: g1m7m@mail.ru
ОКПО 32174285, ОГРН 1022701405540
ИНН/КПП 2725006652/272501001

M-7-10

Шкняева Альбина
Никитична

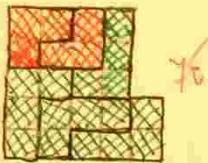
№ _____

$$1976 + 35 + 4 = 2015.$$

$$1987 + 25 + 3 = 2015.$$

78

$$\begin{array}{r} 245 \\ + 75 \\ \hline 320 \end{array}$$



широк - $(k + n) - 8$
карандаш - $4 + n - 14$
 $14 + 8 = 22$ (кон) - широк и карандаш
 $22 : 2 = 11$ (кон) - леденцов

78

Ответ: 11 леденцов лежит на столе.

а) $4 - 2 = 2$ б) можно.
 $10 - 8 = 2$
 $9 - 6 = 3$
 $7 - 5 = 2$
 $3 - 1 = 2$

35

44 только шарики - можно для шариков или тми чай.

1) $55 - 44 = 11$ (шар.) - можно.
2) $44 = 22$ (шар.) - тми чай.

$$\begin{array}{r} 22 \\ + 22 \\ \hline 44 \end{array}$$

шарик леденец

Ответ: 1) 22 шариков тми чай.
2) 11 шариков - можно.

78



 АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ХАБАРОВСКА
 УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
 МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
 ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
 УЧРЕЖДЕНИЕ ГИМНАЗИИ №7
 Тихоокеанская, ул. д. 144а, г. Хабаровск, 680033
 тел./факс (4714) 37-67-62
 E-mail: obo7@khabarovsk.ru
 ОКПО 32174278, ОГРН 57-2701400-10
 ИНН/КПП 57-01-00001-01

М-7-8 Самусенко Ольга Вячеславович

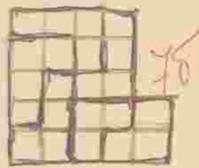
$$\begin{array}{r}
 + 1916 \\
 + 1917 \\
 + 98 \\
 \hline
 2015
 \end{array}$$

75

№1

$$\boxed{245} + 75 = 315$$

№2



№3

а) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

б) Можно

- 4 - 2 = 2
- 10 - 8 = 2
- 9 - 6 = 3
- 7 - 5 = 2
- 3 - 1 = 2

35

№3.

$$d + k = 8 + u$$

$$d + u = 14 + k$$

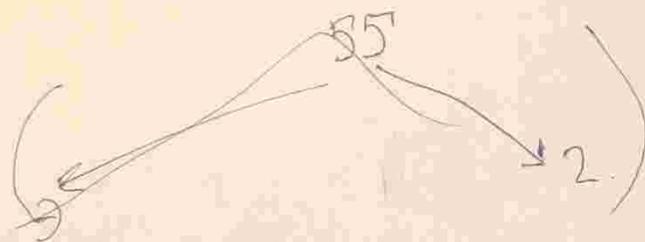
$$2d + k + u = 22 + k + u$$

$$2d = 22$$

$$d = 22 : 2$$

Ответ: удельных букв 11. 75

№5.



$$1) 55 - 44 = 11$$

$$2) 55 - 33 = 22$$

Ответ: 22 буквы по 11 раз и 11 букв по 2 раз.

75.



КАМИНСТРАДИЯ ГОРОДА ХАБАРОВСКА
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОЙ БЮДЖЕТНОЙ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГИМНАЗИИ №7
Телефон: (4212) 31-40-42
Факс: (4212) 31-40-42
ОКПО 38174025, ОГРН 1027014025000
ИНН/КПП 272500852/272501001

Самышников Дмитрий Сергеевич

305

№ 11-9-16

№1

1551-484-2015
1551 - на конкурс
484 - на конкурс

48

№2

Врач - $\frac{2-1}{3-2} = \frac{1}{1} = 1$ $\frac{1}{3}$ - не делится сразу

Тема - $\frac{2+1}{3} = \frac{3}{3} = 1$

Ответ: все результаты лог больше = 1

№3

Пусть АВ - расстояние от станции до дома, точка С - место встречи отца с сыном. Отец выехал 10 минут, не ездя от дома С до точки А и обратно.

$\frac{2 \cdot AC}{60} = \frac{1}{6}$ часа

AC = 5 км

$\frac{AC}{60} = \frac{5}{60} = \frac{1}{12}$ часа. пока поезда было еще ехать до А и приехать туда в 18:00

$18 - \frac{1}{12} = 17 \frac{11}{12} = 17 \frac{26}{12} - \frac{1}{12} = \frac{25}{12} = 14 \frac{11}{12}$ часа - время выезда

$t = 14 \frac{11}{12} = 14 \frac{5}{6} = \frac{50}{6} = \frac{5}{6}$ часа или 50 мин

$\frac{5}{6} = 6 \text{ км/ч}$ - скорость сына.

45

14

$$40 + 50 + 70 = 160$$

П.к. и мисс и женщины тоже ответит на 4 вопроса "да"
 значит всего было 100 человек. П.к. каждый человек носит
 только один колерман, то можно сказать, что каждый человек
 ответит "да" только 1 раз на первом вопросе, а мисс - 2 раза.
 Всего ответов "да" получится 160. Если женщин x ,
 то мисс $100 - x \Rightarrow$ женщин ответов - x , а мисс $(100 - x) \cdot 2$

$$\begin{array}{r}
 x + 2(100 - x) = 160 \\
 x + 200 - 2x = 160 \\
 -x + 200 = 160 \\
 -x = 160 - 200 \\
 -x = -40 \\
 x = 40
 \end{array}$$

45

Ответ: всего было 40 женщин человек.

15

D - середина AC
 E - середина BC
 Δ равнобедренной, т.к. его биссектриса является его же высотой.
 $AB = AD$
 $AC = 2AB$
 ΔABE - равнобедренный
 $AB = BE$
 $BC = 2AB$
 $P_{ABE} = AB + AE + BE = AB + 2AB + 2AB = 5AB$
 $AB = 1$
 Ответ: $P_{ABE} = 5$

45

16

3 л

4 л

5 л

В сосуде с объемом 3 л - находится 3 л сиропа.

0	0	3 л
0	0	5 л (1+2 л) - вода
3 л	0	2 л
0	3 л	2 л
0	4 л	2 л
0	1 л	5 л
1 л	4 л	1 л
2 л	4 л	0
0	4 л	2 л
2 л	2 л	2 л

05

15



Если в $\triangle ABC$ биссектриса ^и высота и медиана равны
 $P_{\triangle ABC} = AC + BC + BA = AB + AB + 2AB + AB - 5AB = 5AB$ (по условию)

$\triangle ABC$ - равнобедренный

$AB = AD$

$AC = 2AB$

D - середина AC

$AB = 10$

35

- 14
- 40 человек - ответили на 1 вопрос «Да»
 - 50 человек - ответили на 2 вопроса «Да»
 - 70 человек - ответили на 3 вопроса «Да»
 - 100 человек - ответили на 4 вопроса «Да»

1. $70 + 50 + 40 = 160$ - человек участв. в опросе

2. $160 - 100 = 60$ человек нецеломысленно

3. $100 - 60 = 40$ человек ответили честно

Ответ. 40 человек честно в подопытной царстве.

45



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ХАБАРОВСКА
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГИМНАЗИЯ №7
Тихоокеанск. ул. д. 19А, г. Хабаровск, 680033
телефон: (4272) 37-63-62
E-mail: gim7@mail.ru
ОКПО 32174285, ОГРН 1022701405540
ИНН/КПП 2725008652/272501001

М-8-14 Меркулов Иван
Петрович

305

М1

$$1551 + 484 = 2035$$

1551 - планируем

484 - планируем

45

М2

$$\frac{2}{3} = \text{не дивимая дробь}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{2+1}{3} = \frac{3}{3} = 1$$

$$\frac{2}{3} = \frac{2-1}{3} = \frac{1}{3} = 1$$

45

Откуда у нас получается результат $\frac{1}{3} = 1$

3

Пусть АВ - расстояние от станции до дома.

Точка С - встреча сына и отца. Отец не едет от С до А и обратно
экономит 10 мин

$$\frac{(2 \cdot AC)}{60} = \frac{1}{6} \text{ часа} \quad AC = 5 \text{ км}$$

$$\frac{AC}{60} = \frac{5}{60} = \frac{1}{12} \text{ ч} - \text{нужно отцу еще ехать.}$$

до А и будет там в 18:00

$$18 - \frac{1}{12} = 17 \frac{11}{12} \text{ часа} - \text{время встречи}$$

$$\frac{AC}{6} = \frac{5}{6} = \frac{5}{5} \cdot \frac{6}{7} = 1 \frac{6}{7} = 1 \frac{6}{7} \text{ часа.}$$

45

№4

Задача №4

Участок на 5 гектаров делится на участки, размеры которых равны 100, 100, 100, а их сумма не равна 1000

$$70 + 50 + 40 = 160 - \text{всего гектаров}$$

Участков всего 1 участок

$$100 - 100 - 100 = \text{максимое значение}$$

$$1 \cdot 2 \cdot 60 = 120 - \text{реальное значение}$$

Ответ: 40 гектаров можно в разрезанном участке

№5

ушир

3 3 3

6 0 3

0 0 5 + 2x (бога)

3 0 2

0 3 2

0 4 2

0 1 5

1 4 1

2 4 0

0 4 2

2 2 2

△ABC - равноб.

AB = AC
AL = 2AB
b - высота



Если в Δ биссектриса = высота и медиана ⇒ он равнобедр.

$$P_{\triangle ABC} = AC + BC + BA = 2BA + 2BA + BA = 5BA = 5 \text{ см}$$

Ответ: $P_{\triangle ABC} = 5 \text{ см}$

Ответ: можно



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА КАВРАЙЕВСКА
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГИМНАЗИЙ №7
Татарстанская ул., д. 104а, г. Кавраевск, 427123
Тел./Факс: (47243) 27-03-82
E-mail: oml@mb7.ru
ОКПО 32174206, ОГРН 1022701400540
ИНН/КПП 2725000852/272501001

290

$$1) 2015 = 464 + 1551 = 2015$$

Ответ: 464 и 1551

$$2) \text{Оксид: } \frac{24x}{3} = \frac{2}{3} = 1 \quad \frac{2}{3} - \text{не уменьшился}$$

$$\text{Кислота: } \frac{2-1}{3-2} = \frac{1}{1} = 1$$

Ответ: у нас все получится получится результаты
равной суммы

3) Пусть АВ - расстояние от станции до дома, (1)
С - место встречи отъезжающего с автомобилем.
Средняя скорость 10 км/ч, не едет от с до А и обратно

$$\frac{(2 \cdot AC)}{60} = \frac{1}{6} \text{ часа}$$

$$AC = 5 \text{ км}$$

$$\frac{AC}{60} = \frac{5}{60} = \frac{1}{12} \text{ часа} - \text{как и до дома еще ехать}$$

до А и прибывает в 18:00

$$18 - \frac{1}{12} = 17 \text{ и } \frac{11}{12} \text{ часа} - \text{время встречи}$$

$$\frac{AC}{\frac{1}{6}} = \frac{5}{\frac{1}{6}} = 6 \text{ км/ч} - \text{скорость сына}$$

№4

Всего ответов на 4 вопроса 100, из них четными ~~числами~~ имеют ответы четно, а не четные вопросы, что означают четно \Rightarrow

100 - всего ответов

$10 + 50 + 40 = 100$ - все ответы

~~$40 + 50 + 10 = 100$ - все ответы~~

~~у каждого ответа есть 1 вариант~~
~~у каждого ответа есть 1 вариант~~

~~$100 - 100 = 0$ - четных ответов~~

~~$100 - 100 = 0$ - четных ответов~~

~~$100 - 60 = 40$ - четных ответов~~

~~$100 - 60 = 40$ - четных ответов~~

Ответ: всего 40 четных ответов

D - середина AC

E - середина BC



Δ - равнобедренный, т.к. его медианы являются его высотами

$AB = AD$; $AC = 2AB$; ΔABE - равнобедренный

$AB = BE$; $BC = 2AB$

$P_{\Delta} = AB + BC + AC = 1 + 2 + 2 = 5$

Ответ: $P_{\Delta ABE} = 3$

3 4 5

3 0 0
 0 0 3
 0 0 5 (вопрос 2-й)
 3 0 2

№6

0 3 2
 0 4 2
 0 4 5
 1 4 4
 2 4 2

0 4 2
 2 2 2

Ответ: можно



М-11-13 Ломоносова Анастасия
Андреевна

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА КАБАРОВСКА
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГИМНАЗИЯ №7
Тюркканская, ул. д.196а, г. Кабардинск, 600033
Тел./факс: (4212) 37-63-62
E-mail: gim7@mail.ru
ОКПО 32174285, ОГРН 1022701405540
ИНН/КПП 2725006852/272501001

1) а - многоквартирная
в - двухкомнатная

$$\begin{aligned} 1,2a + 1,4b &= 1,15(a+b) \\ 1,2a + 1,4b &= 1,15a + 1,15b \\ -0,04b &= -0,06a \quad | \cdot (-100) \\ 4b &= 6a \quad | \cdot 4 \\ b &= 1,5a \end{aligned}$$

75

вывод: в 1,5 раза многоквартирная квартира дешевле.

2) $2015 = 13 \cdot 155 = 31 \cdot 65$
 $a = 2^{155}$
 $b = 3^{65}$

$$(2^{155})^{13} \cdot (3^{65})^{31} = 2^{2015} \cdot 3^{2015} = 6^{2015}$$

75

3) Не монотонно

$$4) \frac{(x+3)^2}{x+6} + \frac{(x+6)^2}{x+3} = \frac{1}{2}$$

$$2x+6 + 2x+12 - x^2 - 6x - 3x - 18 = 0$$

$$(x+6)(x+3) \cdot 2$$

$$-x^2 - 5x = 0 \quad | \cdot (-1)$$

$$x^2 + 5x = 0$$

$$x(x+5) = 0$$

$$x_1 = 0 \quad x_2 = -5$$

75



$$\frac{AX}{XB} = \frac{1}{2}$$

$Y \in CC_1$

$Z \in A_1D_1$

ΔXYZ - равносторонний?

$\Delta \Delta XBC, \Delta D_1C_1Y, \Delta AA_1Z$

$$\angle AA_1Z = 90^\circ$$

$$\angle D_1C_1Y = 90^\circ$$

$$\angle XBC = 90^\circ$$

т.к. $ABCD, A_1B_1C_1D_1$ - куб, то
длины ребра можно взять
за a , тогда $BC = D_1C_1 = AA_1 =$
 $= a$.

Если взять точку Z

в отношении $\frac{A_1Z}{ZD_1} = \frac{2}{1}$,

а точку Y в отношении

или $\frac{C_1Y}{YC} = \frac{2}{1}$, то

$$BX = C_1Y = A_1Z = \frac{2a}{3}$$

$$XA = ZD_1 = YC = \frac{a}{3}$$

$$\Rightarrow \Delta XBC = \Delta D_1C_1Y = \Delta AA_1Z$$

треугольник будет
равносторонним, если

взять точки в отношении

$$\text{или } \frac{A_1Z}{ZD_1} = \frac{2}{1}, \frac{C_1Y}{YC} = \frac{2}{1},$$

$$\frac{AX}{XB} = \frac{1}{2}$$

ЗС

Всего: 22 б.



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА КАБАРОВСКА
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГИМНАЗИЯ №7
Тихоокеанская, ул. д. 19а, г. Хабаровск, 610033
Тел./факс (4712) 27-63-62
E-mail gim7@mail.ru
ОКПО 32174285, ОГРН 1022701405540
ИНН/КПП 2725006652/272501001

Левина Диана Владимировна

М - 11 - 12

$\sqrt{2} 1.$			
21%	100%	15%	
\otimes	\otimes	$x+y$	
11%	100%		
\otimes	\otimes		

$$1,21x + 1,11y = 1,15(x+y)$$

$$1,21x + 1,11y - 1,15x - 1,15y = 0$$

$$0,06x - 0,04y = 0 \quad | \cdot x$$

$$0,06 = 0,04 \frac{y}{x} \Rightarrow$$

$$\frac{y}{x} = \frac{0,06}{0,04} = 1,5$$

Ответ: в 1,5 раза. 7б

$\sqrt{2} 2.$

$$a^{13} b^{31} = 6^{2015}$$

$$6^{2015} = 2^{2015} \cdot 3^{2015}$$

$$\begin{array}{r} 2015 \overline{) 13} \\ 2015 \overline{) 31} \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2015 \overline{) 31} \\ 2015 \overline{) 65} \\ \hline 0 \end{array}$$

$$(2^{155})^{13} (3^{65})^{31} = 6^{2015}$$

Ответ: $a = 2^{155}$, $b = 3^{65}$. 7б

$\sqrt{2} 3.$

$$1+2+3+4+5+6+7+8+9+0 = \frac{45}{57}$$

2000 чисел = 5

$$45+11+12+13+14+15+16+17+18+19 = 180$$

$$2015 - 2000 = 15$$

$$45+11+12+13+14+15 = 110$$

Ответ: Мамед. 0б

$$2019 - 2000 = 19$$

4.

боженица 7, 2, 6.

$$\frac{1}{x+2} + \frac{1}{x+2} = \frac{1}{6}$$

$$6x+12 = 6x+42 = x^2 + dx + 7x + 14$$

$$x^2 + 9x - 40 = 0$$

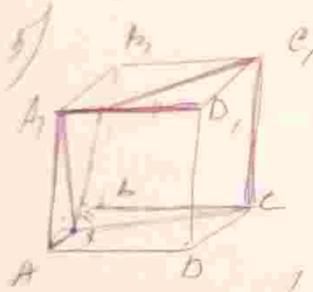
$$D = 79 - 160 = 13$$

$$x_1 = \frac{3+13}{2} = 8$$

$$x_2 = \frac{3-13}{2} = -5$$

4 + 25

Ответ: a=7; b=2; c=6.



$$b) \frac{11 \text{ км}}{10 \text{ км}} = 10$$

11 км = 10a
10 км = a

$$\frac{\text{омер } 11 \text{ км}}{\text{омер } 10 \text{ км}} = 4,5$$

10 км = b
11 км = 4,5b

трижды - 2 омера
1:1 = 1 омер
шестидесяти - 0 омер

$$\frac{a}{b} = 10 \Rightarrow a = 10a$$

$\frac{11a(11a-1)}{2}$ направи глас всех шестидесяти

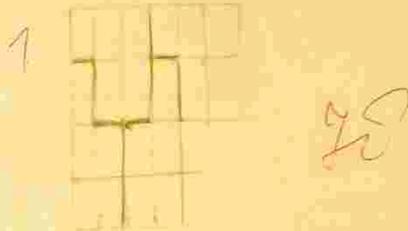
05

ответ: 215



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ХАБАРОВСКА
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГИМНАЗИЯ №7
Тихоокеанская, ул. д. 19А, г. Хабаровск, 680031
тел./факс (4212) 87-19-62
E-mail: oob@tybnet.ru
ОКПО 32174085 ОГРН 102270141
ИНН/КПП 27-0005852/27250100

Захаров Алексей Сергеевич
М-6-25



$$2. \quad 99 = 64 + 12 + 22 + 1 = 32^2 + 6^2 + 11^2 + 1^2$$

$$99 = 44 + 48 + 6 + 1 = 22^2 + 24^2 + 3^2 + 1^2$$

$$99 = 49^2 + 49^2 + 1^2 + 0 = 7^2 + 7^2 + 1^2 + 0^2$$

$$99 = 8^2 + 5^2 + 3^2 + 1^2 =$$

3. 1) $16 - 10 = 6$ (м) - в сапогах

2) $16 - 2 = 14$ (м) - в кепках

3) $14 - 6 = 8$ (м) - в к, но без сапог

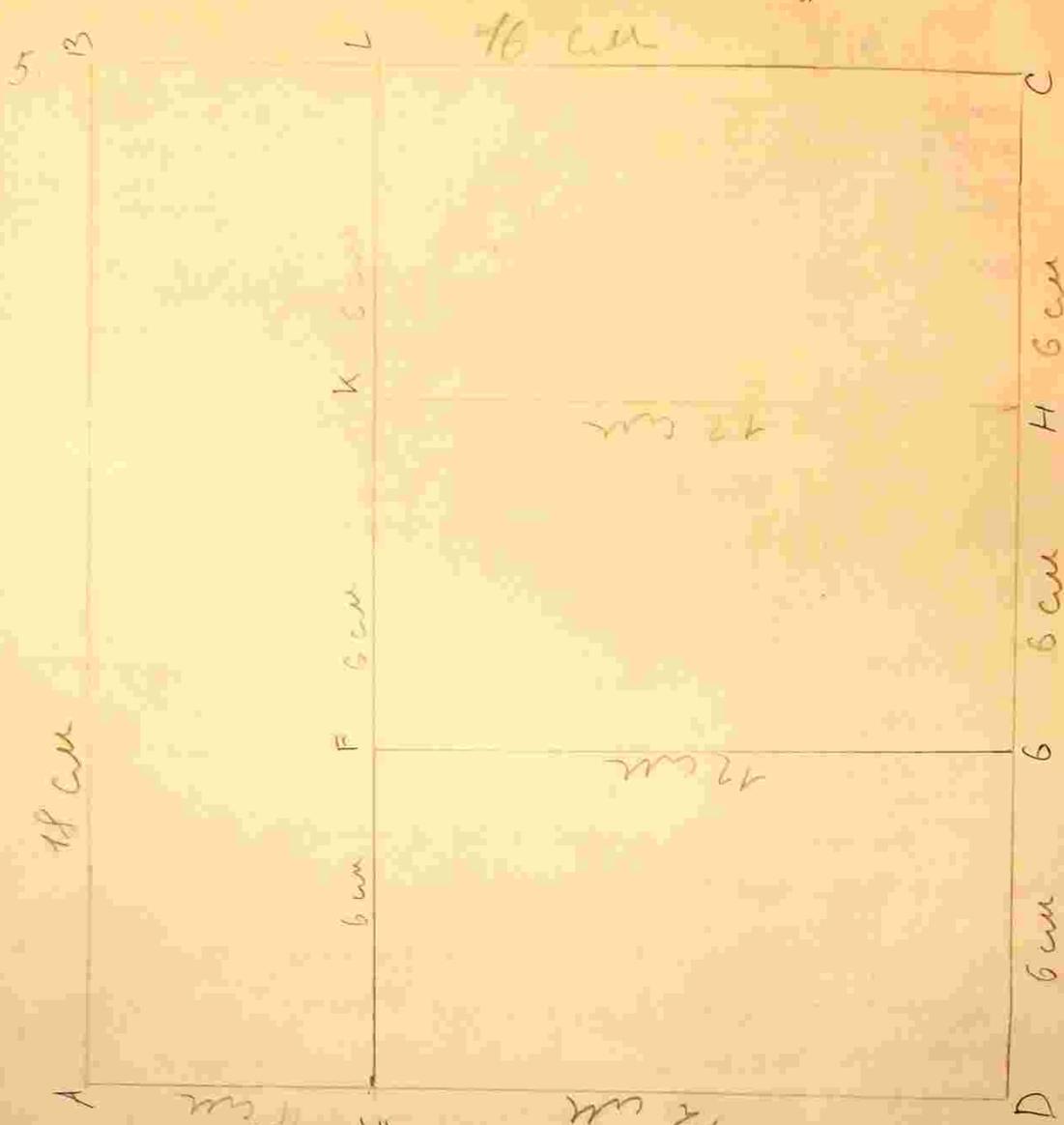
и) $8 - 6 = 2$ (м) -

Ответ: больше тех, кто надел кепки, но не надел сапоги, больше на 2 человека

4. Исходя из фразы "... в ту субботу когда он сидел в парке, число было больше номера вагона" и "... в этот понедельник число совпало с номером вагона" во видим, что парадка происходит на соседних столетиях месяцев. Если бы он пришел первого числа, то у него не было бы места, так как номер места меньше номера вагона. Соответственно он пришел второго числа - номер вагона 2, а место меньше вагона - место - 1

Ответ: место - 1, вагон - 2.

и на бортике



- 1) $16 \cdot 18 = 288 \text{ (cm}^2\text{)}$ - S площади ABCD.
- 2) $144 : 4 = 72 \text{ (cm}^2\text{)}$ - S маленького квадр.
- 3) $18 : 3 = 6 \text{ (cm)}$ - DG, GH, HC
- 4) $72 : 6 = 12 \text{ (cm}^2\text{)}$ - площадь ED, FG, KM, LC
- 5) $16 - 12 = 4 \text{ (cm)}$ - длина AE и BL

Сид

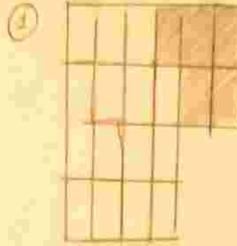
Умова-285.



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ХАБАРОВСКА
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОЙ БЮДЖЕТНОЙ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГИМНАЗИЯ №7
Тихоокеанская, ул. д. 194а, г. Хабаровск 680033
тел./факс: (4212) 37-83-62
E-mail: gim7m@mail.ru
ОКПО 32174285, ОГРН 1022701405540
ИНН/КПП 2725006652/272501001

4-6-6

Сермягина
Анастасия
Сергеевна



08

②

$$99 = 8^2 + 5^2 + 3^2 + 1^2$$

$$99 = 9^2 + 3^2 + 3^2 + 0^2$$

78

③

в кепке 8 мальчиков
в сапогах 6 мальчиков
без кепки и сапог 2 мальчиков

68.

④

суббота - 31 число
понедельник - 2 число

выполн 2
место 1

38.

⑤

AE = BL = 2 см
ED = FG = KH = LC = 14 см
EF = FK = KL = DG = GH = HC = 6 см
AB = EL = DC = 18 см
AD = BC = 16 см

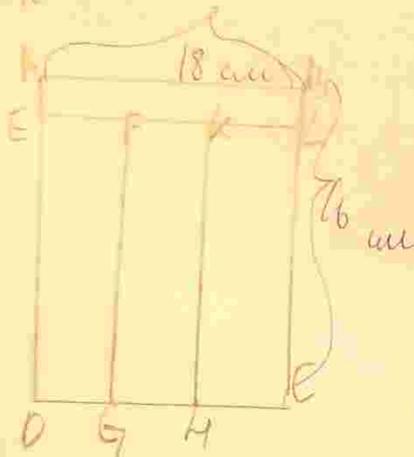
68

(2+18)·2 = 40(см) - P прямоугольника ABLE
(6+14)·2 = 40(см) - P прямоугольников EFGD, FKHG и KLCN

Итого - 225

с номером вершины, номер места был меньше;
 а в кубе — ~~число~~ ^{число}, оно было больше, чем номер
 вершины — 2

к 5



- 1) $18 \cdot 3 = 6$ (см) — EF, FK, KL; BG, GH, HC.
- 2) (методом подбора) $P_{ABEL} = (6 + 14) \cdot 2 = 40$ (см)
- 3) (мет. подбора) $P_{EFDG, FKGH, KLMC} = (18 + 14) \cdot 2 = 40$ (см)

ОБ.

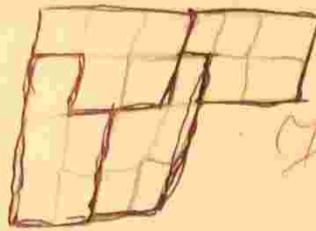
Умова - 205



M-6-18 Курманов Денис Сергеевич

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ХАБАРОВСКА
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГИМНАЗИИ №7
Тихоокеанская, ул. д. 104а, г. Хабаровск 680005
Тел./Факс: (4212) 37-42-42
E-mail: oob@yandex.ru
ОКПО 32174785 ОКВ 7010000
ИНН/КПП 2702002/2702001

N1



75

N2 $99 = 9^2 + 3^2 + 3^2 + 0^2$

$99 = 7^2 + 4^2 + 4^2 + 2^2$

35

N3 1) $16 - 10 = 6$ (см) - надели сапоги и кепку

2) $16 - 2 - 6 = 8$ (см) - те кто в кепке но без сапог

3) ~~6~~ $8 < 8$ 4) $8 - 6 = 2$ (см)

малышка

Ответ: те кто в кепке но без сапог больше на 2 см кто надели сапоги.

75

N4.5 1) $18 \text{ см} : 3 = 6$ (см) стороны EF, FK, KL, DG, GH, HC.

2)

N4. шесть
вагон 2.

15

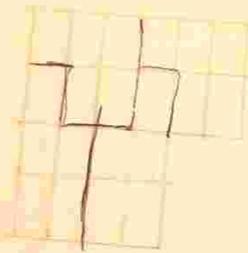
Итого - 185



M-6-19 Стусан Борис Николаевич

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ХАБАРОВСКА
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГИМНАЗИЯ №7
Тихомировская, ул. д. 19а, г. Хабаровск, 680000
тел./факс (4212) 37-33-82
E-mail: info@ гимназия. ru
ОКПО 32174259, ОГРН 1027114000000
ИНН/КПП 2703/00052/02501001

N1



45

N2

~~Нормы~~ Нормы

$$1 \cdot 9^2 + 3^2 + 3^2 + 0^2 = 99$$

35

N3

1D-8 чел. всего в кенже без снов.

В-8 чел. было в сновиде

Место = место в кенже без снов. Итого сумма

05

N5

DE - GH - HC = 6 см поперек что AB = 18, 18 : 3 = 6;

EF - FK - KL

BL - AE = 2 см поперек что ~~6~~ 6 : 3 = 2

ED - LC = ~~14~~ 14 см поперек что ~~18~~ 18 : 2 = 9

EFKL - DGHС = 18 см поперек что AB = 18 см

5

№ 4

~~В будущем будет отсюда номер 2~~
Слушай номер барона - 2

Место - 1

потому что место в субботу было 31

т.к. в понедельник место и номер барона
совпадают, а в субботу место было больше
чем номер барона

Место - 1 потому что место было меньше
номера барона.

35

Уточно - 185