

ПРОТОКОЛ
ШКОЛЬНОГО ЭТАПА ОЛИМПИАДЫ УЧАЩИХСЯ

ПО математике

В МКОУ «СШ № 10» п. Светлогорск ПРОВОДИВШЕЙСЯ « » _____ 2018 г.

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	шифр	Ф.И.О. учителя (полностью)	Результат (Балл\ максим.балл)	место
1.	Астапова С. А	А-1	Симаж Е. В.	118/36	3
2.	Михайлова А	М-2	Симаж Е. В.	308/368	1
3.	Ивеша Д.	И-3	Симаж Е. В.	128/368	2
4.	Тригжа М.	Т-4	Симаж Е. В.	148/358	3
5.	Лестерев В.	Л-5	Симаж Е. В.	218/358	2
6.	Александрова В	А-6	Симаж Е. В.	288/358	1
7.					
8.					
9.					

Председатель предметно – методической комиссии: Туржевич Д. Э.
 Члены предметно – методической комиссии: Семезова Т. А. Симаж Е. В.
 Секретарь: Сумерова С. В.

Олимпиада по математике, 8 класс А-6
Александрова Валерия. 285

$$\sqrt{1} \quad \frac{a-2b}{b}, \quad \frac{b}{a} = \frac{1}{5}$$

1 способ: $\frac{a-2b}{b} = \frac{a}{b} - \frac{2b}{b} = 5 - 2 = 3$

2 способ: $b:a = 1:5 \Rightarrow a = 5b$

$$\frac{a-2b}{b} = \frac{5b-2b}{b} = 3$$

$\sqrt{2}$ 1) $100\% - 90\% = 10\%$ - сухого вещества в свежих грибах

2) $88 \text{ кг} : 10\% = 8,8 \text{ кг}$ - т. сухого вещ. в свежих грибах

3) $100\% - 12\% = 88\%$ - сухого вещества в сухих грибах

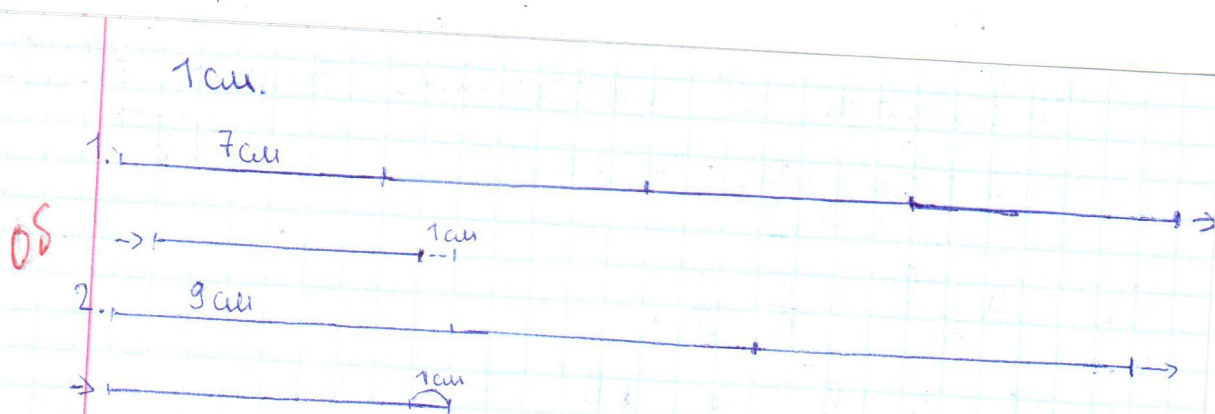
$8,8 \text{ кг} - 88\%$

$x \text{ кг} - 100\%$

$$x = \frac{8,8 \cdot 100}{88} = 10 \text{ кг}$$

Ответ: 10 кг

$\sqrt{3}$ Начертим 2 отрезка, 1-ый отрезок состоит из 4 частей по 9 см, 2-ой отрезок состоит из 5 частей по 7 см. Разность отрезков составляет



№ 4. $100 : 25 = 4$ раза \Rightarrow 1 день работы = 4 дня прогула.

$$x + 4x = 30$$

$$x = 30 : 5$$

$$\underline{x = 6}$$

Ответ: Он работал 6 дней

№ 5. П. „ $4 < x < 8$ ” ППВ = {7} Соулал Васа

В. „ $6 < x < 9$ ” ППТ = {6, 7}

Т. „ $5 < x < 8$ ” ВПТ = {7}

Вариант „число 7” не подходит, потому что принадлежит категории из трех друзей.

Остается вариант „число 6”, которое подходит к заявлениям Пети и Тоши; получается, Васа сстал.

Ответ: число 6.

n/5

n/6

Ombem: ge

$\frac{n^2-1}{2}$ pero 115.

n/1
88 8+88+8+8+8

n/2

M. 1 2 3 4
A. 1 2 3 4
K. 1 2 3 4
KX 2 3 4

Ombem Kati - 1 uero; Auca - 2; Mawu
3; Mena - 4.

n/3

n/4

Ombem Despus Kusum.

Иванов

✓4

11-3.

65

$$8 \ 8 \ 8+8+8+8 \ 8+8=1000$$

Всего 195.

65

✓2

1 место занял Петя, 2 Дима, 3 Максим, а 4 Маша

✓3

65

✓4

Знаешь горничная победила Добрыню 71.

✓5

15

1) $75 - (12+8+7) = 48$

2) $48 : 3 = 16$ - среднее было у каждого

3) $16 + 12 = 28$ - у 1 рывака

4) $16 + 8 = 24$ - у 2 рывака

5) $16 + 7 = 23$ - у 3 рывака

65

✓6

Нет, не получится

Мухайлова Анна, 6 класс. №1-2

№1

$$888 + 88 + 8 + 8 + 8 = 1000$$

1 место - Катя

2 место - Анна

3 место - Майя

4 место - Женя

№3

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{5}, \frac{3}{10}$$

$$\text{НОК}(2, 5, 10) = 10$$

$$\frac{1^5}{2} = \frac{5}{10}, \frac{1^2}{5} = \frac{2}{10}, \frac{3^1}{10} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{5}{10} + \frac{2}{10} + \frac{3}{10} = \frac{10}{10} = 1$$

№4

Змея Горыныча победила Добрыню Никитича.

№5

1) $8 + 12 + 7 = 27$ (кар.) - рыбаки отдали на ужу.

2) $75 - 27 = 48$ (кар.) - осталось у трёх рыбаков.

3) $48 : 3 = 16$ (кар.) - осталось у каждого.

4) $16 + 8 = 24$ (кар.) - поймал первый рыбак,

65 5) $16 + 12 = 28$ (кар.) - поймал второй рыбак.

6) $16 + 7 = 23$ (кар.) - поймал третий рыбак.

Ответ: 24 карася, 28 карасей и 23 карася.

16

разница - 8 карасей

65 Нельзя составить прямоугольник, потому что его периметр должен быть четным числом, а здесь периметр - 59 см.

7-4

Решо 145

№ 1

$$\frac{a-2b}{b}, \frac{b}{a} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{a-2b}{b} = \frac{a}{b} - \frac{2b}{b} = 5 - 2 = 3$$

№ 2

1) $100 - 90 = 10$ (%) - сум. в светом зрив.

2) $88 : 10 = 8,8$ (кк) - сум. в светом зрива

3) $100 - 12 = 88$ (%) - сум. в сумам зрива

$$8,8 \text{ кк} = 88\%$$

$$x \text{ кк} = 100\%$$

$$x = \frac{8,8 \cdot 100}{88} = 10 \text{ кк}$$

Ответ: 10 кк

№ 3

Возьмем ширину разрезаем 7 см на 9 см и при помощи ее нарисуем 2 отрезка - 1-ый состоит из 4 частей по 9 см, а 2-ой состоит из 5 частей по 7 см,

разность отрезков равна 1 см.
Какой и требовалось найти.

№ 4

4 дня работы = 1 кв. метра => работник проработал 6 дн.

Ответ: 6 дней.

№ 5

$$\langle 4, \rangle 8 \Rightarrow x = 5, 6, 7, \bar{7}$$

$$\langle 6, \rangle 9 \Rightarrow x = 7, 8 \Rightarrow x = 7$$

$$\langle 5, \rangle 8 \Rightarrow x = 6, 7, \bar{7}$$

Ответ: Тетя сошла; $x = 7$

11-5.

№1

Так как $\frac{b}{a} = \frac{1}{5} \Rightarrow b=1, a=5$

$$\frac{a-2b}{b}$$

поставили вместо букв числа \Rightarrow

$$\frac{5-2 \cdot 1}{1} = \frac{5-2}{1} = \frac{3}{1} = 3$$

Ответ: 3

№2

1 кг свинские шпик содержит 90% жира,

а сырок 12% жира в 1 кг \Rightarrow т.к. надо найти

сколько будет кг сырок шпик в 1 кг.

надо: $90\% \cdot 1 \text{ кг} = 90(90\%)$ - жира в 1 кг шпик.

$990\% : 12\% = 82,5(\text{кг})$ - сырок шпик.

Ответ: 82,5 кг.

№4

Сначала найдем за сколько пропущены

грей от номинал 100 руб.

1) $100 : 2,5 = 40$ (грей) - пропущены за которое

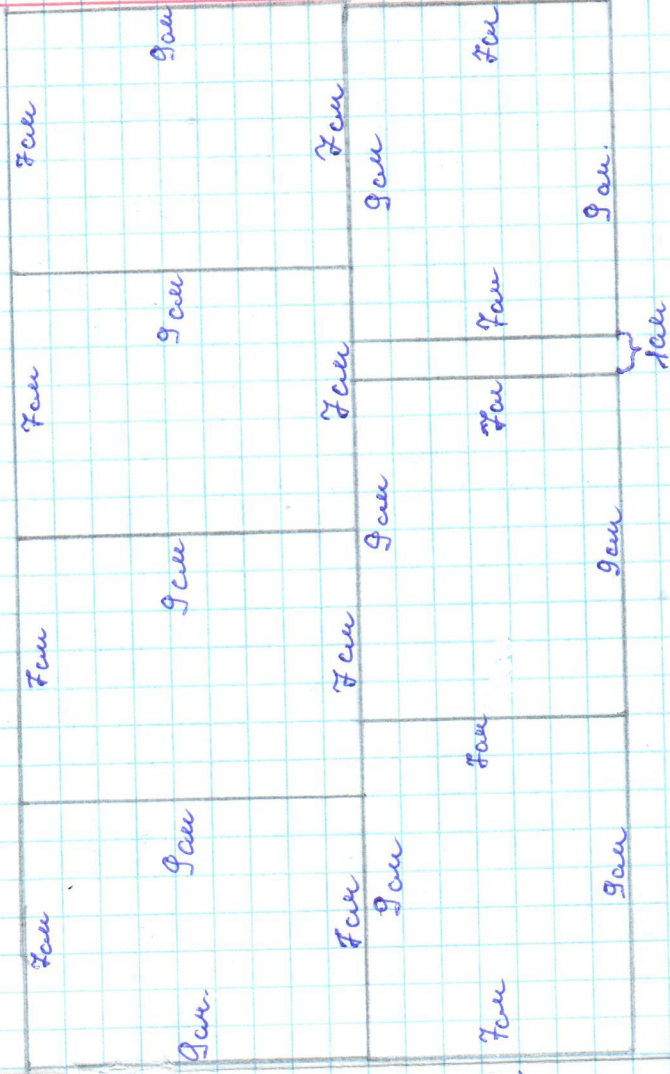
лежит 100 руб.

2) $4 + 1 = 5$ (грей) - заработан и номинал 100 руб.

3) $5 \cdot 5 = 25$ (акций) - заработан. Ответ: 6 грей.

№3

Возврат и обвешиваем нулю макс доход
получим 1 см. 1 см = 1 клет.



Я обвешиваю 4 раза по вертикали и 3 раза по
горизонтали

№5

Совместим два уравнения

$$x > 5 \text{ но } x < 8 \text{ и } x > 6 \text{ но } x < 9 \Rightarrow x = 7$$

Ответ: 7 и Петя и всё. т.к.

$x > 4$ но $x < 8$ может самое что и $x > 5$ но $x < 8$

отвешивать в это число.