

**ПРОТОКОЛ**  
 Школьного этапа предметных олимпиад школьников среди учащихся 5-8  
 классов «Малые интеллектуальные игры»  
 в 2016-2017 учебном году

Предмет математика

Дата проведения «16» февраля 2017 г.

Класс	Ф.И. учащегося	Макс.кол-во баллов	Кол-во набранных баллов	Процент выполнения работы	Место
5-М1	Антимица Ольга	35	7	20	-
5-М2	Маткина Елизавета	35	35	100	I
5-М3	Емельянов Владимир	35	14	40	-
5-М4	Болтенков Вениамин	35	12	34	-
5-М5	Кан Виктор	35	28	80	II
6-М1	Рослов Егор	35	15	43	-
6-М2	Репало Дмитрий	35	31	89	I
6-М3	Родохлеб Владислав	35	14	40	-
6-М4	Кодохов Даниил	35	7	20	-
6-М6	Киселева Ангелина	35	14	40	-
7-М1	Золотарев Вячеслав	35	14	40	-
7-М2	Будникова Софья	35	14	40	-
7-М3	Райчулаева Анастасия	35	7	20	-
7-М4	Еремченко Анастасия	35	0	0	-
7-М5	Тавришченко Карина	35	0	0	-
8-М1	Тодорский Илья	35	7	20	-
8-М2	Цой Ангелина	35	7	20	-
8-М3	Човаковская Ангелина	35	0	0	-
8-М4	Сергеева Софья	35	7	20	-

Решение:

Направить на муниципальный этап олимпиады по математике среди учащихся 5-8 классов 2016-2017 года Маткину Елизавету (5 класс), Репало Дмитрия (6 класс) - победителей и Родохлеба Владислава (6 класс) - призера муниципальной олимпиады 2016 года

Председатель комиссии  
 Члены Комиссии

А. Б. Мухомова  
Е. В. Чиркова  
Л. В. Паршина

М 2

5(класс)

№ 1

Решение.  $107 - 84 = 23$

№ 2

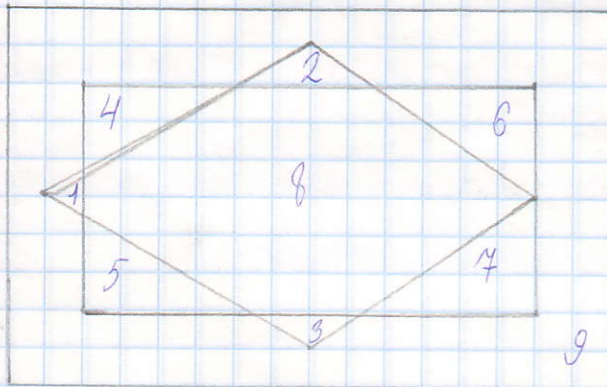
Решение, возраст Ани в 2 раза меньше,  $8 : 2 = 4$   
года Ане

Тетя в 3 раза, значит ему  $4 \cdot 3 = 12$  лет

Ответ: 4 года Ане, 12 лет Тете.

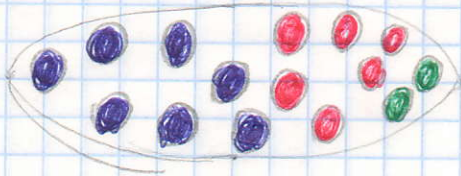
№ 3

Решение.



№ 4

Решение.



Если в мешок положить 1  
красный шарик, то синих и

красных станет поровну, а если положить  
ещё 5 зелёных, то количество каждого цвета  
шариков будет одинаково:  $(5+1+5):3 = 7$  шариков  
каждого цвета.

Значит 7 синих шариков,  $7-1=6$  красных,  
 $7-5=2$  зелёных.

Ответ: 7 синих шариков, 6 красных шариков, 2  
зелёных шарика.

№ 5

Решение возможное количество спетых песен

$(8+6+3+7):3 = 8$ , всего песен спето, потому что  
каждая песня поётся 3 раза

Известно, что Таня спела 6 из 8 песен, значит  
 $8-6=2$  раза она аккомпанировала.

Ответ: 2 раза.

М 5 (5 кл)

№1

Решение:  $104 - 84 = 23$

№2

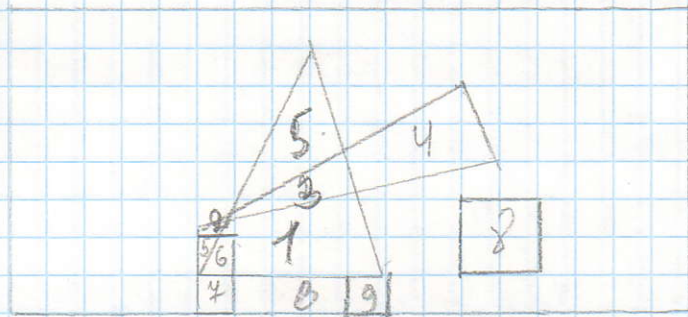
Ответ: 12 лет Пете, а Ане 4.

Решение: По условию Петья в 3 раза старше Ани, значит разница возрастов Пети и Ани составляет 2 возраста Ани, эта разница равна 8 лет, тогда возраст Ани в 2 раза меньше.  $(8 : 2 = 4)$ .

Петья  $- 14 \cdot 3 = 12$

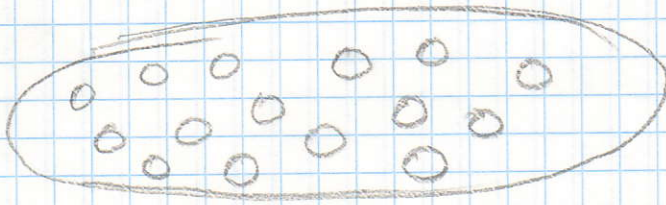
№3

Решение:



№4

Решение:



Если в мешок положить 1 красный шарик, то синих и красных станет поровну, а если положить еще 5 зелёных, то всего шариков каждого цвета будет:  
 $(15 + 1 + 5) : 3 = 4$  Теперь посчитаем сколько шариков каждого цвета было в мешке:

4 синих шариков,  $4 - 1 = 3$  красных шариков и  $4 - 5 = 2$  зелёных шариков.

Ответ: 4 синих шариков, 3 красных шариков и 2 зелёных шариков.

№5  
 Ответ: 2 раза.

Решение: если сложить количество спетых песен, то каждая песня будет спета 3 раза.

Тогда всего песен спето:  $(8 + 6 + 3 + 4) : 3 = 8$ , а так как

Лена спела 6 из 8 песен, то она аккомпанировала 2 раза.

№1

Замените звездочки цифрами так, чтобы равенство стало верным и все девять цифр были различными:

$$\begin{array}{r} * * * \\ + * * \\ \hline = 1056 \end{array}$$

Решение.  $972 + 84 = 1056$

1

№2

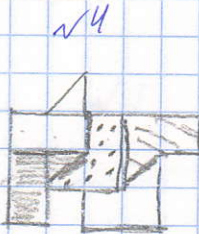
Решение. Если сегодня воскресенье, понедельник или вторник, то завтра кто-то из маминю Кашу и он сказал правду. Значит, в эти дни кто-то мог сказать правду тогда такой день выпадает на четное число, а таких дней два: вторник 2 августа и понедельник восьмое августа. В остальные дни недели он сказал неправду. — если число было нечетным (3 и 5)

Ответ. Во вторник 2 августа, в среду 3 августа, в пятницу 5 августа, в понедельник 8 августа.

№3

Решение. Можно, число 25 можно получить, степеней цифр 6 из числа 256!  $20 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 8 \rightarrow 16 \dots$

Решение.



№5

Решение. за 6 класс он получил 21 книгу, а его 2 брата  
не могут быть оба в 7-ом классе и получили по <sup>2</sup> книги,  
значит:  $21 + (4 \cdot 2) = 23$  (книги)

класс окончил выпуск	1	2	3	4	5	6	7
книг на полке	1	3	6	10	15	21	28

к Ответ: 6-ой класс