Школьная олимпиада по математике за 2020-2021 учебный год

учени 4 класса Фамилия, имя	
	гебя на школьном туре олимпиады по математике ць внимателен, старайся решением доказать свой ут тебе по плечу. Желаем удачи!
<u> </u>	бу квадратной формы и разместили вокруг неё 14 роны получилось одинаковое количество камней
2. Подбери значение х так проверку.	к, чтобы равенство стало верным. Выполни
12: x = 7 - x $x =$	Проверка:
3. Определи закономерност решение.	гь и продолжи числовой ряд. Объясни свой
5, 9, 17, 29,,	
4. Как с помощью только двух цистерны 7 л молока? Запиши свои р	х бидонов емкостью 5л и 8 л отлить из молочной рассуждения.

	оля обла в лагере ере? Поясни свой		110 / abi yc	та включите	льно. Сколько	э днеи оыла
	сре: Поясни свои	OIBCI.				
6. Y	⁷ кажи порядок де	ействий в в	выражении	ı:		
985	0:50 + 25 · (470 -	270 · 2)				
Мај вышивані каждого с	Реши задачу, пояс рья-искусница дол ие одного лепест стебелька – 20 мин весь ковер? (Выраз	жна вышит ка Марья- нут. Скольк	ть на ковре искусница со времени	2 460 лепестратит 5 потребуется	минут, а на	вышивание
вышить в	ссь ковер: (Выраз	и результат	і в сутках и	(4aCax)		

5

задание

6

задание

7

задание

Итого:

2

задание

1

задание

3

задание

4

задание

Ответы к заданиям по математике:

1) 5 баллов

На каждой стороне квадрата положили по три камня, а оставшиеся два — на противоположные углы.

2) 2 балла (1 б. – за правильно указанное значение х, и 1 б. – за выполненную проверку)

$$x = 3$$

Проверка:

$$12:3=7-3$$

$$4 = 4$$

3) 5 баллов (3 б. – за верно записанные числа, и 2 б. – за объяснение закономерности)

Разность чисел увеличивается на 4.

4) 5 баллов (1 б. за правильный ответ и + 4 б. за подробное пояснение)

Два_раза наполнить молоком 5-литровый бидон и вылить в 8-литровый бидон. Тогда в 5-литровом останется 2 л молока.

$$(5+5-8=2).$$

Обратно в цистерну вылить молоко из 8-литрового бидона, а затем уже в пустой 8-литровый бидон перелить оставшиеся 2 л молока из 5-литрового бидона. Затем добавить туда ещё 5 л.

$$(2 + 5 = 7)$$

Получилось 7л молока.

5) 3 балла (1 б. за правильный ответ и + 2 б. за пояснение)

Оля была в лагере 24 дня. (В июле 31 день. Надо учесть и 15 июля. Таким образом, в июле Оля была в лагере 31 - 14 = 17 дней. В августе она была в лагере 7 дней. Всего 17 + 7 = 24 дня.

6) 2 балла (2 б. – если все действия расставлены правильно, 1 б. – если допущены 1-2 ошибки, 0 б. – если допущено более 2-х ошибок)

$$3$$
 5 4 2 1 $9850:50+25\cdot(470-270\cdot2)$

7) 5 баллов (1 б. – если записан верный ответ без решения и пояснения, 4 б. – если записано решение и правильно выполнены вычисления, 5 б. – если к решению даны пояснения)

 $5 \cdot 2460 = 12300$ (мин) — на вышивание лепестков

 $20 \cdot 150 = 3000$ (мин) – на вышивание стебельков

12300 + 3000 = 15300 (мин) — на вышивание всего ковра

15300 мин : 60 = 255 ч

255 ч : 24 =10 суток 15 часов.

Итого: 27 баллов.