



Олимпиада по математике 4 класс

1. Пассажир на такси ехал в село. По дороге он встретил 5 грузовиков и 3 легковых автомобиля. Сколько всего машин ехали в село? (1 балл)

2. Сколько лет Юре? Для того, чтобы это узнать, необходимо из максимального двузначного числа вычесть нечетное число, следующее за минимальным нечетным, и поделить пополам. Напиши решение. (1 балл)

3. Стоит в поле дуб, а на дубе 8 веток. На каждой ветке по 2 крупные сладкие сливы. Сколько слив ты сможешь собрать? (Объясни ответ) (1 балл)

4. Четыре друга подели между собой поровну 7 пакетов фруктовых соков емкостью 1л, 2л, 3л, 4л, 5л, 6л, 7л. Как они это сделали? (1 балл)

5. Выбери лишнюю величину. Подчеркни ее. Ответ объясни (1 балл)
6 м, 3 см, 14 мм, 6 кг, 75 дм, 3 км.

6. 1 резинка, 2 карандаша и 3 блокнота стоят 38 руб. 3 резинки, 2 карандаша и 1 блокнот стоят 22 руб. Сколько стоит комплект из резинки, карандаша блокнота? (3 балла)

7. Есть два ведра емкостью 4 и 9 литров.
Как с их помощью принести из речки ровно 6 литров воды?(3 балла)

8.Продолжи ряд чисел. Укажи закономерность

7, 9, 16, ... 41, ...,.... (16)

5, 8, 11, 14, 17, ..., ... (16)

40, 45, 50, 55, 60, ..., ... (16)

18 20 24 26 30 ..., ... (16)

4, 7, 13, 22, 37, ..., ..., (26)

9. Назвать 5 дней недели, не пользуясь указанием чисел месяца и не называя дней недели (за каждый верный 0,5 балла)

10. В туристический лагерь прибыло 240 учеников из г. Москвы и Орла. Мальчиков среди прибывших было 125 человек, из которых 65 - москвичи. В числе учеников, прибывших из Орла, девочек было 53. Сколько всего учеников прибыло из Москвы? (2 балла)

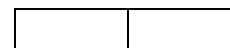
11. Расставь скобки так, чтобы равенство было верным, объясни:
 $15 - 35 + 5 : 4 = 5$ (2 балла)

12. В шахматном турнире участвовали 7 человек. Каждый с каждым сыграл по одной партии. Сколько всего партий они сыграли? Ответ объясни. (3 балла)

13. Догадайся, какая цифра должна стоять на месте А? (2 балла)
 $9A : 1A = A$

14. Нюша, Бараш, Копатыч и Лосяш играли с мячами синим, зелёным, жёлтым и красным.
Каким из мячей играл каждый из них, если мяч Бараша не синий, у Нюши не синий и не красный, а у Копатыча желтый мяч? (6 баллов)

15. На прямой отметили 5 точек. Сколько получилось отрезков? (2 балла)
Ответ объясни.



Ответы

1. 1 машина, на которой ехал пассажир, все остальные ехали из села.
2. $(99-3): 2=48$ (лет)
3. Если написано только число без решения, засчитать 0,5 балла.
Ни одной, тк на дубе сливы не растут. Если написано только число без решения, засчитать 0,5 балла.
4. Поделили так, чтобы каждому досталось 7л: 1 – 1пакет 7л, 2- 2пакета 1л и 6л, 3- 2пакета 2л и 5л, 4- 2пакета 3л и 4 л.
5. 6 м, 3 см, 14 мм, **6 кг**, 75 дм, 3 км.
6кг – мера веса, остальные – меры длины
6. $1р+ 2к+3б = 38$
 $3р+ 2к+ 1б =22$

$$4р+ 4к+ 4б = 60$$

$$60:4 = 15$$

$$1р+1к +1б = 15$$

7.Есть два ведра емкостью 4 и 9 литров.

Как с их помощью принести из речки ровно 6 литров воды?(3 балла)

4л	9л
0	9
4	5
0	5
4	1
0	1
1	0
1	9
4	6

Можно объяснить словами.

8.Продолжи ряд чисел. Укажи закономерность

7, 9, 16, **25**, 41, **66,107** (сумма двух соседних чисел)

5, 8, 11, 14, 17,**20,23** (+3)

40, 45, 50, 55, 60, **65,70** (+5)

18 20 24 26 30 **32,36** (+2, +4)

4, 7, 13, 22, 37, **61, 100** (сумма двух соседних +2)

Если написаны только числа без закономерностей, засчитать половину баллов

9. за каждый верный 0,5 балла

Вчера, сегодня, завтра, послезавтра, позавчера

10. В туристический лагерь прибыло 240 учеников из г. Москвы и Орла.

Мальчиков среди прибывших было 125 человек, из которых 65 - москвичи. В числе учеников, прибывших из Орла, девочек было 53.

Сколько всего учеников прибыло из Москвы? (2 балла)

1. $240 - 125 = 115$ (уч) – прибыло девочек
2. $115 - 53 = 62$ (уч) – девочки из Москвы
3. $62 + 65 = 127$ (уч) все учащиеся из Москвы

11. Расставь скобки так, чтобы равенство было верным:

$$15 - (35 + 5) : 4 = 5 \quad (2 \text{ балла})$$

1. $35 + 5 = 40$
2. $40 : 4 = 10$
3. $15 - 10 = 5$

12. В шахматном турнире участвовали 7 человек. Каждый с каждым сыграл по одной партии. Сколько всего партий они сыграли? Ответ объясни.(3балла)

Ответ: 21 партия.

13. Догадайся, какая цифра должна стоять на месте А? (2балла)

$$9A : 1A = A$$

$$A = 6, \text{ тк } 96 : 16 = 6$$

14. Нюша, Бараш, Копатыч и Лосяш играли с мячами синим, зелёным, жёлтым и красным.

Каким из мячей играл каждый из них, если мяч Бараша не синий, у Нюши не синий и не красный, а у Копатыча желтый мяч? (6 баллов)

	синий	зеленый	желтый	красный
Нюша	-	+	-	-
Бараш	-	-	-	+
Копатыч	-	-	+	-
Лосяш	+	-	-	-

Если написан только ответ без решения, засчитать 1б

15. На прямой отметили 5 точек. Сколько получилось отрезков? (2 балла) Ответ объясни.

_____ А. _____ В. _____ С. _____ К. _____ М. _____

АВ, АС, АК, АМ, ВС, ВК, ВМ, СК, СМ, КМ

10 отрезков

Если указано только число без решения, засчитать 1 б.