

Математическая олимпиада для 2 класса

ФИ _____

Школа _____

Задача № 1

Катя, Галя и Оля, играя, спрятали по игрушке. Они играли с медвежонком, зайчиком и слоником.

Известно, что Катя не прятала зайчика, а Оля не прятала ни зайчика, ни медвежонка. У кого какая игрушка?

Задача № 2

Продолжи ряд чисел: 7, 9, 16, 25, 41, ...

Задача № 3

Мальчик каждую букву своего имени заменил порядковым номером этой буквы в русском алфавите.

Получилось 510141.

Как звали мальчика?

Задача № 4

Написано 99 чисел: 1, 2, 3, ..., 98, 99.

Сколько раз в записи чисел встречается цифра 5?

Задача № 5

Дан прямоугольник длиной 8 см и шириной 4 см.

Как провести в этом прямоугольнике отрезок, чтобы получилось:

- 1) Два треугольника.
- 2) Два квадрата.
- 3) Два прямоугольника, но не квадрата.
- 4) Треугольник и четырёхугольник.
- 5) Треугольник и пятиугольник.

Задача № 6

Запиши число 7 четырьмя тройками и знаками действий.

Задача № 7

"Сколько девочек в вашем классе? - спросил Яша у Гали.

Галя, подумав немного, ответила:

"Если отнять от наибольшего двузначного числа число, записанное двумя восьмёрками, и к полученному результату прибавить наименьшее двузначное число, то как раз получится число девочек в нашем классе."

Задача № 8

Назвать 5 дней недели, не пользуясь указанием чисел месяца и не называя дней недели.

Олимпиада по математике 3 класс

ФИ _____

Школа _____

1. Маша решила прогуляться и пошла по левому берегу ручья. Во время прогулки она четыре раза переходила этот ручей. На левом или на правом берегу, она оказалась?

Ответ:

2. Внук спросил у бабушки, сколько ей лет? Она ответила: "Если бы число моих лет увеличить на 30, а полученную сумму уменьшить втрое, то мне бы было 30 лет. Сколько лет бабушке?"

Ответ:

3. Расставь в выражениях скобки так, чтобы равенства были верными.

а) $7 \cdot 9 + 12 : 3 - 2 = 75$

б) $7 \cdot 9 + 12 : 3 - 2 = 47$

в) $7 \cdot 9 + 12 : 3 - 2 = 23$

4. У Зои 28 марок, а у Риты столько же марок, сколько у Зои и еще половина всех её марок. Сколько всего марок у девочек?

Решение:

Ответ:

5. Сколько груш нужно добавить в тарелку, чтобы их стало в 2 раза больше?

а) много б) 4 в) столько же г) 7

6. Запиши двузначные числа, чтобы сумма десятков и единиц каждого числа была равна 9.

7. Отца Ромы зовут Пётр Семёнович, а дедушку – Игорь Иванович. Какое отчество у Роминой мамы?

а) Игоревна

б) Ивановна

в) Петровна

8. У мальчика 15 конфет. Он раздал все конфеты гостям поровну. Сколько гостей у него могло быть?

Обведи правильные ответы.

а) 3

б) 5

в) 6

г) 15

9. Ширина первого участка 4 метра, второго 3 метра. Чему равна площадь первого участка, если длины участков одинаковые, а площадь второго участка 36 м^2 ? Укажи верное решение задачи.

а) $(36:3) \cdot 4$

б) $(36:3) \cdot 4$

в) $36 \cdot 4$

10. Начерти ломаную, состоящую из четырёх звеньев, так, чтобы её длина была 11 см. Обозначь начало и конец ломаной. Обозначь длины звеньев ломаной линии.

11. Запиши решение задачи в таблицу.

У Севы, Димы и Вани есть три изделия из бумаги: лиса, собачка, кораблик, по одному у каждого.

Известно, что у Севы - не кораблик, а у Вани и Севы – не лиса. У кого какое изделие?

12. Ребусы.

Вставь вместо точек пропущенные числа, чтобы равенства и неравенства стали верными.

а) $\dots + \dots = \dots + \dots$

б) $\dots + \dots > \dots - \dots$

в) $\dots - \dots < \dots - \dots$

Ключ к олимпиаде по математике 3 класс.

№ п/п	Правильный ответ	Количество баллов								
1	на правом берегу	16								
2	60 лет $(60+30):3=30\text{л.}$	2 б.								
3	а) $(7 \cdot 9 + 12):(3-2)=75$ б) $7 \cdot (9+12):3-2=47$ в) $(7 \cdot 9 + 12):3-2=23$	36.								
4	1) $28+(28:2)=42$ (м)- кол-во марок у Риты. 2) $28+42=70$ (м)- общее кол-во марок. Ответ: 70 марок у девочек.	36.								
5	в) столько же	16 .								
6	18,27,36,45,54,63,72,81,90	Макс. 9 б								
7	а) Игоревна	26								
8	а) 3 б) 5 г) 15	36								
9	а) $(36:3) \cdot 4=48\text{м}^2$	26								
10		26 (16 – у ломаной 4 звена; 1 б- верно указаны длины звеньев).								
11	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>лиса</td> <td>собака</td> <td>кораблик</td> </tr> <tr> <td>Сева</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> </table>		лиса	собака	кораблик	Сева	-	+	-	36
	лиса	собака	кораблик							
Сева	-	+	-							

	Дима	+	-	-	
	Ваня	-	-	+	
	У Димы- лиса, у Севы- собака, у Вани – кораблик.				
12					Макс. 36
					Итого 34 балла.
Объём правильно выполнен ной работы	Кол-во бал лов	Уровень достижений		Отметка	
90% -100%	30-34	повышенный		«5»	
66% - 89%	23-29	базовый		«4»	
50% - 65%	17-22			«3»	
ниже 50%	0-16	низкий		«2»	

Математическая олимпиада для 4 класса

ФИ _____

Школа _____

- Сможет ли человек прожить 1 000 000 дней?
- Белка задала зайцу 6 задач. За каждое правильное решение заяц получал 3 морковки, а за каждое неправильное – белка забирала у него 2 морковки. Сколько задач решил заяц, если он получил всего 8 морковок?
- Попрыгунья стрекоза половину времени каждых суток лета спала, третью часть – танцевала, шестую – пела. Остальное время она решила посвятить подготовке к зиме. Сколько часов в сутки стрекоза готовилась к зиме?
- Заполни все пустые клетки числами таким образом, чтобы произведение чисел, расположенных в соседних клетках, каждый раз равнялось последующему числу (поэтому произведение четвертого и пятого чисел будет равняться 1000)

--	--	--	--	--

- В столовую привезли коробку печенья массой 19 кг. Когда съели половину печенья, то коробка стала весить 10 кг. Сколько кг печенья было в коробке первоначально?
- Разность двух чисел равна 116. Одно из них заканчивается восьмеркой, если ее зачеркнуть, то получится второе число. Какие это числа?
- В клетку посажены кролики и фазаны. У животных вместе 35 голов и 94 ноги. Сколько было в клетке кроликов и сколько фазанов?
- В вазе лежало слив в 6 раз больше, чем яблок. Если добавить 3 яблока и убрать 6 слив, то слив будет в 3 раза больше, чем яблок. Сколько яблок и слив было вначале?

Ответы к олимпиадным заданиям.

1. Не сможет. В среднем человек живет 80 лет. $365 * 80 = 29200$ дней.

2. 4 задачи.

3. 0 часов.

4.

10	1	10	10	100	1000
----	---	----	----	-----	------

4. 18 кг.

5. 128 и 12.

6. Кроликов – 12, фазанов – 23.

8. Слив – 30, яблок – 5.