

Олимпиада по математике для учащихся 4 классов

2019-2020 учебный год.

Ф.И. Насонова Анастасия

Класс 4

Задания, оцениваемые в 1 балл

1. В записи $4 \times 12 + 18 : 6 + 3$ поставь скобки так, чтобы получилось 50.

Ответ: $4 \times (12 + 18 : (6 + 3)) = 50$

1 б.

2. Масса ящика с лимонами 25 кг. После продажи половины всех лимонов, ящик поставили на весы. Весы показали 15 кг. Найдите массу пустого ящика.

① 5 2) 10 3) 2,5 4) 12,5

1 б.

Задания, оцениваемые в 2 балла

3. Сколько лет звездочёту?

Если самое большое трёхзначное число уменьшить на самое большое двузначное число, полученный результат разделить на 4, а затем вычесть 25, то получится возраст мудреца-звездочёта царя Додона.

Ответ: 200 лет звездочёту.

2 б.

4. Одни часы отстают на 25 минут, показывая 1 ч 50 мин. Какое время показывают другие часы, если они забегают на 15 мин?

Ответ: 2 ч 30 мин показывают другие часы.

2 б.

5. Сколько груш и сколько яблок купила мама, если всего груш и яблок 25 штук, при этом груши составляют пятую часть всех фруктов?

Ответ: 5 груш и 20 яблок.

2 б.

6. Геологи нашли 7 камней массой в 1 килограмм, 2 килограмма, 3 килограмма, 4 килограмма, 5 килограммов, 6 килограммов и 7 килограммов. Эти камни геологи сложили в 4 рюкзака так, что в каждом рюкзаке масса камней оказалась одинаковой. Как они это сделали?

Ответ: по 7 кг они положили в 4 рюкзака.

2 б.

Задания, оцениваемые в 3 балла

7. Чему равны стороны прямоугольника, площадь которого равна 12 кв. см, а периметр равен 26 см?

Ответ: 12 см, 1 см

3 б.

8. В первом ящике 55 килограммов апельсинов. Когда из него продали 23 килограмма, в нём осталось на 29 килограммов апельсинов меньше, чем во втором и третьем ящиках вместе. Сколько килограммов апельсинов в третьем ящике, если во втором ящике 25 килограммов апельсинов?

Ответ: 36 килограммов.

3 б.

9. Ребята повели лошадей на водопой. Сколько было ребят и сколько лошадей, если при подсчёте оказалось 26 голов и 82 ноги?

Ответ: ребят - 11, лошадей - 15

3 б.

10. Муравьишка ехал на гусенице 24 минуты, а потом пересел на жука и проехал в 4 раза больший путь. Сколько минут он ехал на жуке, если жук передвигается в 8 раз быстрее гусеницы?

Ответ: 12 минут на жуке

3 б.

11. У коллекционера 4000 марок. Половина всех марок - о млекопитающих, четверть - о птицах, половина остатка - о рыбах, а остальные - о рептилиях. Сколько марок с рептилиями у коллекционера?

Ответ: 500 марок с рептилиями у коллекционера

3 б.

Задания, оцениваемые в 4 балла

12. Отец велел сыновьям собрать чайный лист с плантации, состоящей из 17 рядов. Старший сын должен обработать половину всех рядов, средний — треть, младший — девятую часть всех рядов. Братья не смогли разделить 17 рядов, как просил отец. На помощь пришёл сосед. Он предложил им собрать чай ещё с одного ряда на его плантации.

Ответь на вопросы задачи:

А) Сколько рядов досталось каждому сыну?

Б) Пришлось ли кому-либо из братьев собирать чай с плантации соседа?

Ответ: 9 рядов старший сын, 6 рядов средний сын, 2 ряда младший сын.

4 б.

13. По вертикальному столбу высотой 6 метров ползёт улитка. За день она поднимается на 4 метра, а за ночь опускается на 3 метра. Через сколько дней улитка доберётся до вершины столба?

Ответ: 3 дня

4 б.

14. В XVII веке Голландия была единственной страной, где разводили тюльпаны. Два садовода вывели одинаковое количество сортов тюльпанов, а третий столько, сколько первый и второй садоводы вместе. Все вместе они вывели 180 различных сортов тюльпанов.

Сколько сортов тюльпанов вывел каждый из трёх садоводов?

Ответ: 45, 45, 90

4 б.

15. Три открытки и четыре конверта стоят 18 рублей, а шесть открыток и пять конвертов – 27 рублей. Сколько стоит открытка и сколько стоит конверт?

Ответ: 3 рубля, 2 рубля конверт, 2 рубля открытка

4 б.

16. Из куска проволоки согнули квадрат, площадь которого 36 кв.см. Затем проволоку разогнули и сложили треугольник с равными сторонами. Какова длина стороны треугольника?

Ответ: 8 см

4 б.

43 б.