**Олимпиада по математике 4 класс(2015 год)**

1.Сидя у окна вагона поезда мальчик стал считать телеграфные столбы. Он насчитал 10 столбов. Какое расстояние прошёл за это время поезд, если расстояние между столбами 50 м? ( 1 балл)\_\_\_\_.

**Ответ: 50 х 9=450 (м)**

2. Одни часы отстают на 25 минут, показывая 1 ч 50 мин. Какое время показывают другие часы, если они забегают на 15 мин? (2 балла)\_\_\_

**Ответ:1 час 50 мин+25 мин= 2 часа15 мин**

2 часа 15 мин+15 мин=2 часа 30мин

3.Чему равны стороны прямоугольника, площадь которого равна 12 см, а периметр равен 26 см? (1 балл)\_\_\_\_

**Ответ:\_ Стороны прямоугольника 12 см и 1 см**

4. Сколько получится, если сложить наибольшее нечетное двузначное число и наименьшее четное трехзначное число?

**Ответ: 199 (1 балл)\_\_\_\_**

5. В каждой цепочке чисел найди закономерность и вставь пропущенные числа

(1 цепочка – 1 балл) 5 б\_\_\_\_\_\_\_

1) 3, 6, \_\_, 12, 15, 18.

2) 1, 8, 11, 18, \_\_\_, 28, 31.

3) 2, 2, 4, 4, \_\_\_, 6, 8, 8.

4) 24, 21, \_\_\_, 15, 12.

5) 65, 60, 55, \_\_\_\_, 45, 40, 35.

**Ответ: 1) 9; 2)21; 3)6; 4)18; 5) 50**

6. Напишите наименьшее четырехзначное число, в котором все цифры различные. (1 балл)\_\_\_\_\_

**Ответ: 1023**

7. Три подружки - Вера, Оля и Таня пошли в лес по ягоды. Для сбора ягод у них были корзина, лукошко и ведерко. Известно, что Оля была не с корзиной и не с лукошком, Вера - не с лукошком. Что с собой взяла каждая девочка для сбора ягод? (3 балла) \_\_\_\_

Вера - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Таня - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Оля - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Ответ: Вера была с корзинкой, Оля - с ведерком, Таня -с лукошком.**

8. Мотоциклист за три дня проехал 980 км. За первые два дня он проехал 725 км, при этом он во второй день проехал на 123 км больше, чем в третий день. Сколько километров он проехал в каждый из этих трех дней? (4 балла)\_\_\_\_\_

I день \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, II день \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, III день \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Ответ: 1) 980 - 725 = 255 (км) - проехал в третий день;**

**2) 255 + 123 = 378 (км) - проехал во второй день;**

**3) 725 - 378 = 347 (км) - проехал в первый день.**

**Ответ: в первый день мотоциклист проехал 347 км, во второй - 378, в третий - 255 км.**

9. Напишите цифрами число, состоящее из 22 миллионов 22 тысяч 22 сотен и 22 единиц. (2 балла)\_\_\_\_\_

**Ответ: 22 024 222**

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? (4 балла)\_\_\_\_\_\_

**Ответ: 1) 240-125=115 девочек из Москвы и Орла**

**2) 115-53=62 девочек из Москвы**

**3) 65+62=127 детей из Москвы**

11. В двух залах 50 стульев. Когда из одного зала вынесли 10 стульев, то в залах осталось стульев поровну. Сколько стульев было в каждом зале первоначально? (2 балла)\_\_\_\_\_\_

**Ответ: В 1 зале – 30 стульев, во 2 зале – 20 стульев**

12. Что больше половина половины 20 или четверть четверти 80? (2 балла)\_\_\_\_

**Ответ: равно**

13. Пассажир проехал половину пути, лёг спать и спал до тех пор, пока ему не осталось ехать половину того пути, что он проехал спящим. Какую часть всего пути он проехал спящим? Обведи правильный ответ. (3 балла)\_\_\_\_\_\_

1/3 1/2 ¼

**Ответ: 1/3.**

14. Самолёт со 100 пассажирами на борту летел со скоростью 700 км /ч. С какой скоростью летел каждый из пассажиров? (1 балл)\_\_\_\_\_\_

**Ответ: 700 км /ч**

15. Каждую букву замени цифрой так, чтобы получилось верное арифметическое равенство. Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, разным буквам – разные цифры. Известно, что буква Ю обозначает цифру 6.

ТРЮК +ТРЮК =ЦИРК (4 балла)\_\_\_\_\_\_

**Ответ: + 4260**

4260

8520

32 б\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

16.До начала 18 века в России для записи чисел использовали буквы. Вот запись некоторых чисел: 532-ФЛМ, 544-ФМД, 122-РКВ, 645-ХМЕ, 335-ТЛЕ.

Определи, каким числам соответствуют записи: ХКД, СЛВ, ТЛГ. (6 баллов)\_\_\_\_\_\_\_

17. Для вычисления значений каких выражений первым действием надо выполнить умножение?

а)120-60:4\*3+150 б)480+20-90\*3+100 в)1000-(200\*2+300):10

г)700\*(210-200):5+300 д)800+300\*2-400+200 е)240\*100:20+300-100 (2балла)\_\_\_\_

**Итого\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Олимпиада по математике 4 класс(2015 год)**

1.Сидя у окна вагона поезда мальчик стал считать телеграфные столбы. Он насчитал 10 столбов. Какое расстояние прошёл за это время поезд, если расстояние между столбами 50 м? ( 1 балл)\_\_\_\_. **Ответ:**

2. Одни часы отстают на 25 минут, показывая 1 ч 50 мин. Какое время показывают другие часы, если они забегают на 15 мин? (2 балла)\_\_\_ **Ответ:**

2 часа 15 мин+15 мин=2 часа 30мин

3.Чему равны стороны прямоугольника, площадь которого равна 12 см, а периметр равен 26 см? (1 балл)\_\_\_\_ **Ответ:\_ Стороны прямоугольника**

4. Сколько получится, если сложить наибольшее нечетное двузначное число и наименьшее четное трехзначное число? **Ответ:**

5. В каждой цепочке чисел найди закономерность и вставь пропущенные числа

(1 цепочка – 1 балл) 5 б\_\_\_\_\_\_\_

1) 3, 6, \_\_, 12, 15, 18.

2) 1, 8, 11, 18, \_\_\_, 28, 31.

3) 2, 2, 4, 4, \_\_\_, 6, 8, 8.

4) 24, 21, \_\_\_, 15, 12.

5) 65, 60, 55, \_\_\_\_, 45, 40, 35.

**Ответ:**

6. Напишите наименьшее четырехзначное число, в котором все цифры различные. (1 балл)\_\_\_\_\_ **Ответ:**

7. Три подружки - Вера, Оля и Таня пошли в лес по ягоды. Для сбора ягод у них были корзина, лукошко и ведерко. Известно, что Оля была не с корзиной и не с лукошком, Вера - не с лукошком. Что с собой взяла каждая девочка для сбора ягод? (3 балла) \_\_\_\_

Вера - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Таня - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Оля - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Ответ:**

8. Мотоциклист за три дня проехал 980 км. За первые два дня он проехал 725 км, при этом он во второй день проехал на 123 км больше, чем в третий день. Сколько километров он проехал в каждый из этих трех дней? (4 балла)\_\_\_\_\_

I день \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, II день \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, III день \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Ответ: в первый день мотоциклист проехал \_\_\_ км, во второй - \_\_\_, в третий - \_\_\_\_км.**

9. Напишите цифрами число, состоящее из 22 миллионов 22 тысяч 22 сотен и 22 единиц. (2 балла)\_\_\_\_\_ **Ответ:**

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? (4 балла)\_\_\_\_\_\_ **Ответ:**

11. В двух залах 50 стульев. Когда из одного зала вынесли 10 стульев, то в залах осталось стульев поровну. Сколько стульев было в каждом зале первоначально? (2 балла)\_\_\_\_\_\_ **Ответ: В 1 зале –\_\_\_\_\_\_\_стульев, во 2 зале – \_\_\_\_\_\_\_ стульев**

12. Что больше половина половины 20 или четверть четверти 80? (2 балла)\_\_\_\_

**Ответ:**

13. Пассажир проехал половину пути, лёг спать и спал до тех пор, пока ему не осталось ехать половину того пути, что он проехал спящим. Какую часть всего пути он проехал спящим? Обведи правильный ответ. (3 балла)\_\_\_\_\_\_

1/3 1/2 ¼

**Ответ:**

14. Самолёт со 100 пассажирами на борту летел со скоростью 700 км /ч. С какой скоростью летел каждый из пассажиров? (1 балл)\_\_\_\_\_\_

**Ответ:**

15. Каждую букву замени цифрой так, чтобы получилось верное арифметическое равенство. Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, разным буквам – разные цифры. Известно, что буква Ю обозначает цифру 6.

ТРЮК +ТРЮК =ЦИРК (20 баллов)\_\_\_\_\_\_

**Ответ:**

16.До начала 18 века в России для записи чисел использовали буквы. Вот запись некоторых чисел: 532-ФЛМ, 544-ФМД, 122-РКВ, 645-ХМЕ, 335-ТЛЕ.

Определи, каким числам соответствуют записи: ХКД, СЛВ, ТЛГ. (6 баллов)\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

17. Для вычисления значений каких выражений первым действием надо выполнить умножение?

а)120-60:4\*3+150 б)480+20-90\*3+100 в)1000-(200\*2+300):10

г)700\*(210-200):5+300 д)800+300\*2-400+200 е)240\*100:20+300-100 (2балла)\_\_\_\_

**Итого\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**