Олимпиада по математике 2 класс 2012-2013 уч.год

1. Три человека ждали поезд 3 часа. Сколько времени ждал каждый ?

1) 1 час 2) 2 часа 3) 3 часа

2. Найдите неверное равенство. Если А + В = С:

1) В + С = А 2) С – В = А 3)В + А = С 4)С – А = В

3. Бабушке и внучке вместе 82 года. Внучке 12 лет. На сколько лет бабушка старше внучки ?

1)70 2)58 3)46 4)52

4. Гусь весит 12 кг. Сколько он будет весить, если встанет на одну ногу?

1) 12 2) 6 3) 9 4) 11

5. Полтора карася стоят полтора рубля. Сколько рублей стоят 13 карасей?

1) 6,5 2) 13 3) 26 4) 19,5

6. Сестре 4 года, а брату 6 лет. Сколько лет будет брату, когда сестре исполнится 6 лет? Обведи правильный ответ.

1) 12 2) 10 3) 8 4) 4

7. У Оли 9 открыток, а у Наташи на 6 открытки меньше. Сколько открыток Оля отдала Наташе, если теперь у девочек равное количество открыток?

1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

8. Банка с краской весит 8кг. Из неё вылили половину краски, после чего банка стала весить 4,5 кг. Определите вес банки.

1) 0,5 2) 1 3) 1,5 4)5

9. Коля получил подарки от друзей: тортов и кексов вместе 7 штук, пирогов и кексов – 9, а тортов и пирогов – 6. Сколько всего подарков?

1) 22 2) 10 3) 11 4) 12

10. Три станка изготовили 30 деталей за 5 часов. Сколько времени им понадобится, чтобы изготовить 42 детали?

1) 2 часа 2) 7 часов 3) 6 часов 4) правильного ответа нет

11. Укажите правильный перевод единиц времени: 15 мин 2 сек

1) 152 сек 2)902 сек 3) 302 сек

12. Было 9 листов бумаги. Некоторые из них разрезали на три части. Получилось 15 листов. Сколько листов бумаги разрезали?

1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

13. Вася ехал в школу на Автобусе. Занятия в школе начинаются в 9 часов. В 8часов 40 минут он уже проехал половину пути. Если автобус будет ехать с такой же скоростью, то Вася приедет в школу за 10 мин до начала занятий. Сколько минут он ехал в школу?

1) 15 2) 20 3) 25 4)17,5

14. На столе лежала коробка с конфетами. Саша взял оттуда половину конфет, потом половину оставшихся конфет взял Кирилл. Затем Света взяла из коробки половину того, что там было. После этого осталось 3 конфеты. Сколько конфет было в коробке сначала?

1) 24 2) 12 3) 18 4) 15

15. Верёвку разрезали в 5 местах. Сколько частей получилось?

1) 4 2) 5 3) 6 4) 7

16. В комнате 4 угла. В каждом углу сидит кошка. Напротив каждой кошки сидят по 3 кошки. Сколько всего кошек в комнате?

1) 4 2) 12 3) 16 4)8

17. На пришкольном участке нужно посадить 16 рядов деревьев по 6 в каждом ряду. Четвертую часть этих деревьев уже посадили. Сколько деревьев осталось посадить?

1) 24 2) 96 3)72 4) 35

18. Длина прямоугольника 6 см, ширина в 3 раза меньше. Чему равна сумма длин сторон прямоугольника?

1) 14 см. 2)18 см. 3) 16 см.

19. 1/5 доля всей ткани составляет 30 метров. Сколько всего ткани в рулоне?

1) 6 метров. 2) 150 метров. 3) 30 метров.

20. Для заготовки дров было взято 3 бревна. Сколько получилось поленьев, если было сделано 15 распилов?

1) 12 2) 15 3) 18 4) 21

Олимпиада по математике 3 класс 2012-1013 уч. год

1) Из куска проволоки согнули квадрат со стороной 6см. Затем разогнули проволоку, и согнули из неё треугольник с равными сторонами. Какова длина стороны треугольника?

1) 6см 2) 8см 3) 9см 4) нет правильного ответа

2) Три друга играли в шашки. Каждый из них сыграл всего 2 партии. Сколько всего партий было сыграно?

1) 2 2) 3 3)6

3) Пчела летит со скоростью 10 м/сек. Сколько км она пролетит за 1 час?

1)36км 2) 360км 3) 3,6 км 4)0,36км

4) На одной чашке весов 5 одинаковых яблок и 3 одинаковые груши, а на другой чашке весов – 4 таких же яблока и 4 таких же груши. Весы находятся в равновесии. Что легче: яблоко или груша

1) Яблоко 2) Груша 3) Весят одинаково 4) Невозможно определить

5) Установи закономерность и продолжи ряд чисел:

1 2 3 5 8 13 21 …

1) 29 2) 34 3) 32 4) 31

6) В прямоугольнике со сторонами 12 см и 6 см проведена диагональ. Найди площадь получившихся треугольников.

1) 72 2) 18 3) 36 4) 9

7) Для школы купили 120 мячей и скакалок. Каждый класс получил по 7 мячей и 5 скакалок. Сколько было скакалок?

1) 70 2) 35 3) 50 4) 25

8) С одного участка собрали 480 кг яблок, а с другого – в 3 раза больше. Все яблоки разложили в ящики по 12 кг в каждый. Четвёртую часть собранных яблок отправили в магазин, а шестую часть остатка – в детские сады. Сколько ящиков с яблоками осталось?

1) 100 2) 80 3) 120 4) 110

9. По мосту в течение некоторого времени проехало 40 водителей 100 колёс. Сколько мотоциклов проехало по мосту?

1) 10 2) 20 3) 30 4) 35

9) Три Эскимоса строят хижину из ледяных блоков. После окончания стройки выяснилось:

Самый сильный Эскимос принес половину всех ледяных блоков и еще два блока.

Средний по силе Эскимос принес половину остальных блоков и еще 2 блока.

Самый слабый Эскимос принес оставшиеся 20 блоков.

Сколько всего ледяных блоков ушло на строительство хижины ?

1) 72; 2) 78; 3) 84; 4) 88;

10) В двух вагонах поезда ехало 65 пассажиров. На станции из первого вагона вышли 3 человека, из второго в 4 раза больше. После этого в вагонах пассажиров стало поровну. Сколько пассажиров ехало в первом вагоне до остановки?

1) 25 2) 37 3) 28 4) 22

11) У Данилы в двух карманах 20 рублей. Когда из одного кармана в другой он переложил 6 рублей, то в обоих карманах денег стало поровну. Сколько денег было первоначально в каждом кармане?

1) 16 и 4 2) 10 и 10 3) 6 и 14

12) Чтобы поставить забор, вкопали 20 столбов через 2 метра. Какой длины получился забор?

1) 40 2) 38 3)42

13) продолжите ряд чисел:

3, 5, 9, 17, 33, …

1) 65 2) 49 3) 57 4) 41

14) В первый раз всадник проехал 168 км, а во второй раз — 48 км. В первый раз он ехал на 10 часов больше, чем во второй. Сколько часов был всадник в пути, если он всё время ехал с одинаковой скоростью?

1) 4 2) 14 3) 18 4)10

15) В коробке находятся белые, чёрные и красные кубики. Всего 50 штук. Белых в 11 раз больше, чем чёрных. Красных меньше белых, но больше чёрных. Сколько красных кубиков находится в коробке?

1) 3 2) 33 3) 24 4) 14

16) Масса трех бурых медведей на 240 кг больше, чем масса трех тигров и на 80 кг меньше, чем масса четырех тигров. Определите массу тигра.

1)400 2)320 3)280 4)360

17) На столе разложили 40 пирожных на 3 тарелки. На первой и второй тарелках 27 пирожных, на второй и третьей – 28 пирожных. Сколько пирожных на второй тарелке?

1)12 2) 13 3) 14 4)15

18) Андрей посадил 8 деревьев в ряд на расстоянии 5 метров друг от друга. Рядом с первым деревом есть колодец. Для поливки двух деревьев нужно одно ведро воды. Какой наименьший путь надо преодолеть Андрею, чтобы полить все деревья, пользуясь одним ведром?

1) 80 2) 105 3) 125 4) 155

19) Расшифруй комбинацию цифр:

а)третья цифра на 3 больше, чем первая,

б)вторая цифра на 2 больше, чем четвёртая,

в)сумма всех цифр равна 17,

г)вторая цифра 3.

1)3356 2)3265 3)3364 4)3365

20) У каждого ученика класса дома одно или два животных. У всех вместе у них восемь котят, шесть собачек и три рыбки. У двух учеников дома есть по собачке и рыбке, у трех — по котенку и собачке. У всех остальных по одному животному. Сколько учеников в классе?

1) 11 2) 12 3) 13 4) 14

Олимпиада по математике 4 класс 2012-1013 уч.год

1. 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

2. Периметр квадрата равен 20 см. На сколько квадратных сантиметров увеличится площадь квадрата, если его периметр увеличить на 12 см?

1) 64 2) 25 3) 39 4) 89

3. Лошадь съедает стог сена за один месяц, коза за два месяца, овца за три месяца. За какое время лошадь, коза и овца вместе съедят такой стог сена?

1) 11/6 месяца 2) 6/11 месяца 3) 0,5 месяца

4. Периметр прямоугольника равен 48 см, а длина его на 2 см больше ширины. Найдите площадь этого прямоугольника.

1) 144 2)121 3) 143 4)120

5. Кролик даёт в год 400 г пуха. Для его содержания нужна клетка длиной 75 см и шириной 60 см. Какую площадь нужно отвести под клетки для кроликов, с которых за год получают 24 кг пуха?

27 м2 2) 25 м2 3) 24 м2 4)26 м2

6. У Васи по математике вдвое больше пятёрок, чем четвёрок. Сколько у него пятёрок, если всего оценок 9?

1) 6 2) 3 3) 4 5) 5

7. Машина проехала от одного населённого пункта до другого столько километров, сколько минут она ехала. Какова скорость этой машины в час?

1) 36 км/ч 2) 48 км/ч 3)60 км/ч 4)72 км/ч

8. В зале стоит несколько скамеек. Если на каждую скамейку сядут 2 ученика, то 7 учеников останутся без места. Если же на каждую скамейку сядут 3 ученика, то 5 скамеек останутся свободными. Какое количество учеников в зале?

1) 21 2) 35 3) 51 4) 56

9. Нужно распилить 5 брёвен на 6 частей каждое. Сколько времени на это потребуется, если на один распил уходит 4 минуты?

1) 120 минут 2) 100минут 3) 90 минут 4) 110 минут

10. В сельском клубе две комнаты. Длина первой комнаты 5 м, а ширина- 4 метра. Вторая комната имеет ту же ширину, но на 2 м длиннее. За побелку потолка второй комнаты заплатили на 800 рублей больше. Сколько заплатили за побелку потолков обеих комнат ?

1) 5600 рублей 2) 4000 рублей 3) 3200 рублей 4) 4800 рублей

11. В ведре в пять раз больше воды, чем в чайнике, а в чайнике на 8 стаканов воды меньше, чем в ведре. Сколько стаканов воды ы ведре и чайнике вместе?

1) 18 2) 14 3) 16 4) 12

12. Антон выписал все трёхзначные числа, цифры которых идут в убывающем порядке. Чему равна разность между самым большим и самым маленьким из этих чисел?

1)899 2)665 3)777 4)800

13. У Димы в кармане 7 монет, каждая либо 5 рублей, либо 10 рублей. Сколько денег у него в кармане?

1) 30 2) 45 3) 37 4) 57

14. Если стереть в числе 20312 цифру 3, получим число 2012. Сколько всего существует пятизначных чисел, из которых можно сделать число 2012, удалив одну цифру?

1) 45 2) 46 3) 48 4) 49

15. В классе 28 детей. Из них — 15 ходят на вокал, 12 — ходят на танцы и 5 человек занимаются в обоих кружках. Сколько детей из этого класса не занимаются ни в одних из этих кружков?

1) 5 2) 6 3)1 4) 3

Ответы 4 класс

1. 1 2. 3 3. 2

4. 3 5. 1 6. 1

7. 3 8. 3 9. 2

10. 4 11. 4 12. 3

13. 2 14. 1 15. 1

Ответы 3 класс

1) 2 2) 2 3) 1 4) 3

5) 2 6) 3 7) 3 8) 1

9) 3 10) 3 11) 1 12) 2

13) 1 14) 3 15) 4 16) 2

17) 4 18) 3 19) 4 20) 2

Ответы 2 класс

1. 3 2. 1 3. 2 4. 1

5. 2 6. 3 7. 3 8. 2

9. 3 10. 2 11. 2 12. 3

13. 2 14. 1 15. 3 16. 1

17. 3 18. 3 19. 2 20. 3

1 класс

Ответы: 1. (3 птицы)2. .(Позавчера, вчера, сегодня, завтра, послезавтра) 3. (6 партий) 4. 6 партий 5. (Воспитанный мальчик уступит дорогу) 6. (Берёза, липа, сосна) 7. (Число 7) 8. 9. (7 лампочек) 10. (Поровну)