

Запиши здесь свои фамилию, имя, отчество и класс

МАТЕМАТИКА 4 класс

1. Для украшения класса к празднику вы с одноклассниками купили ленту длиной 32 метра. Её нужно разрезать на куски длиной 2 метра. Ты не знаешь, как это сделать, т.к. у тебя нет линейки. Учительница подсказала способ, по которому можно обойтись без линейки. Для этого нужно ленту сложить пополам и разрезать в месте сгиба. Полученные куски сложить вместе, снова свернуть пополам и разрезать. Так делать до тех пор, пока не останутся отрезки длиной по два метра.

Вопрос А: Запиши, сколько раз тебе придётся повторить операцию разрезания.

Ответ: _____

Вопрос Б: Запиши, какой длины должна быть лента, чтобы разрезать её на 4 куска длиной 2 метра предложенным способом.

Ответ: _____

Вопрос В: Запиши, какой длины получатся куски, если один из двухметровых отрезков разрезать данным способом, выполнив три операции разрезания (запиши в ответе число с единицей измерения).

Ответ: _____

2. В учебнике математики твой маленький брат нарисовал каракули, которые закрыли необходимые для решения задачи величины:

«Скорость велосипедиста @, а скорость пешехода #. Велосипедист проезжает путь от деревни до станции за 2 часа. За сколько времени пройдёт этот путь пешеход?» Таблицей каких данных ты воспользуешься, чтобы восстановить пропущенные величины в задаче?

Обведи букву выбранного варианта ответа.

Единицы измерения длины

1 км = 1000 м
1 м = 100 см
1 м = 1 дм
1 дм = 10 см
1 м = 100 см
1 см = 10 мм
1 дм = 100 мм

А

Единицы измерения времени

1 век = 100 лет
1 неделя – 7 сут.
1 сут. = 24 ч
1 ч = 60 мин
1 мин = 60 с

Б

Скорости движущихся объектов

Пешеход – 5 км/ч
Лыжник – 18 км/ч
Велосипедист – 35 км/ч
Поезд – 60 км/ч
Самолёт – 450 км/ч

В

3. Выбери такое выражение, для нахождения значения которого тебе придется выполнить все четыре арифметических действия. (Учтите, что умножение обозначается знаком «*»). Обведи букву правильного ответа.

А. $(2713 * 65 + 2713 * 35) - 2713 * 100 =$

Б. $864375 - 42054 : 42054 - 321 * 67 =$

В. $(1923 - 671) * 61 + 11984 : 214 =$

Г. $2561 + 74322 * 88 + 612 : 4 =$

4. Вы везёте из сада 3 ведра яблок для консервирования компота. Каждое ведро вмещает 5 кг яблок. Мама поручила тебе приготовить банки, учитывая, что в трёхлитровой банке помещается 2 кг яблок, а двухлитровой – 1 кг яблок. Ты хочешь подобрать наименьшее количество банок, чтобы меньше потом их мыть.

Вопрос А: Сколько всего банок нужно приготовить маме?

Ответ: _____

Вопрос Б: В ближайшем магазине продаётся сахар в килограммовых пакетах. Сколько пакетов надо купить для консервирования привезённых яблок, если в трёхлитровую банку следует засыпать 500 граммов сахара, а в двухлитровую – 300 граммов сахара?

Ответ: _____

5. На квадратном листе бумаги, сторона которого 10 см, ты соединил отрезками середины каждой пары соседних сторон и по ним выполнил разрезы ножницами.

Вопрос А: *Запиши*, какое максимальное количество квадратов можно одновременно сложить из отрезанных треугольников.

Ответ: _____

Вопрос Б: Вычисли и *запиши*, какова площадь центральной фигуры.

Ответ: _____

6. На уроке ты записал определение. Одно из слов записано неразборчиво. Восстанови это слово. *Запиши его в ответе.*

Расстояние, на которое объекты за единицу времени, называется скоростью удаления.

Ответ: _____

7. На уроке вы складываете многозначные числа. Трое учеников предложили свои числа: первый ученик назвал наименьшее пятизначное число, второй – наибольшее четырёхзначное число. Кто из учеников назвал самое маленькое слагаемое, если сумма трёх чисел оказалась равной 30212. Выбери вариант ответа:

- А. Первый ученик
- Б. Второй ученик
- В. Третий ученик
- Г. Двое назвали одинаковые числа
- Д. Определить невозможно

8. На перекрёстке остановилась машина с номером 1881. Твои друзья высказали несколько суждений о номере машины.

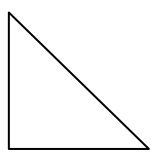
Вопрос А: Выбери ошибочные высказывания. *Обведи буквы выбранных ответов.*

- А. Это четырёхзначный номер;
- Б. Номер читается одинаково с начала и с конца;
- В. Сумма цифр – нечётное число;
- Г. Сумма его цифр совпадает с числом, образуемым первыми двумя цифрами;
- Д. Если расставить цифры по возрастанию, то число уменьшится на 692.

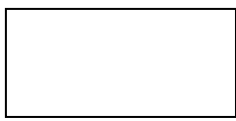
Вопрос Б: Выбери, каким понятием в математике можно заменить высказывание «Номер читается одинаково с начала и с конца». *Обведи букву правильного ответа.*

- А. равенство;
- Б. подобие;
- В. чётность;
- Г. симметрия;
- Д. кратность.

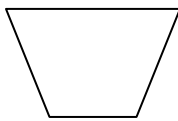
9. Для игры вы с сестрой приготовили фишки разной формы. Ты попросил у сестры дать тебе фишку, содержащую хотя бы один прямой угол, имеющую четырёхугольную форму, и у которой противоположные стороны равны. Выбери, какую фишку должна дать тебе сестра. Обведи букву правильного ответа.



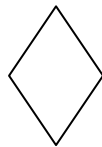
А.



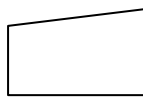
Б.



В.



Г.



Д.

10. Вы с сестрой получили на праздник три набора подарков с конфетами. В первом и втором наборах 12 и 18 конфет соответственно. В третьем наборе конфет в три раза больше, чем половина конфет первого и второго набора вместе. Какое выражение вычисляет количество конфет в третьем наборе (Учтите, что умножение обозначается знаком «*»)? Обведи букву правильного ответа.

А. $(12 + 18) : 2 + 3$

Б. $(12 + 18) : 3 * 2$

В. $12 + 18 * 2 : 3$

Г. $(12 + 18) : 2 * 3$

Д. $(12 + 18) * 2 : 3$

11. На уроке математики вы учитесь определять связь между понятиями.

Вопрос А: Из предложенного списка выбери три понятия, имеющие какую-либо связь между собой. Обведи буквы выбранных вариантов.

А. Прямоугольник

Б. Ширина

В. Скорость

Г. Длина

Д. Цифра

Вопрос Б: Выбери, какое слово из дополнительного списка является подходящим к выбранным тобой понятиям. Обведи букву выбранного варианта.

А. Расстояние

Б. Высота

В. Время

Г. Периметр

Д. Трапеция

12. Твой друг любит устанавливать отношения между понятиями. Составь новую пару по образцу с парой слов, предложенных другом.

Пропущенное слово запиши в ответе.

СЛАГАЕМЫЕ : СУММА = МНОЖИТЕЛИ : ?

Ответ: _____

13. В коробке строительного конструктора находятся кубики, кирпичики и треугольные блоки. Всего 50 штук. Кубиков в 12 раз больше, чем треугольных блоков, а кирпичиков столько же, сколько кубиков. Вычисли, сколько кирпичиков находится в коробке. Запиши в ответе.

Ответ: _____

Желаем успехов в учебе!