

Поступление в школу № 1568 имени Пабло Неруды

Вступительный экзамен для поступающих в 5-й класс

1 тур, 2022 год

№1. Найти значение выражения $490 : 7 + (57 + 7) : 8 \cdot 2 - 3 \cdot (26 - 6)$

№2. Вычисли значения выражений $324816 : 16$ и $284340 : 14$ и в ответ запиши большее из полученных частных.

№3. Реши уравнение $405 - (9 \cdot x + 70) : 4 = 338$

№4. Найдите наибольшее трёхзначное число, при делении которого на 11 в остатке получается 8.

№5. Чему равно наибольшее произведение двух различных двузначных чисел, составленных из цифр: 1, 2, 3, 5? (Каждую цифру можно использовать только один раз).

№6. Спортсмен бежит со скоростью 30 км/ч. Он хочет научиться тратить на каждый километр на одну минуту меньше. С какой скоростью он должен научиться бегать? Ответ напишите в км/ч.

№7. Было несколько брёвен. Сделали 10 распилов и получилось 16 чурбачков. Сколько брёвен распилили?

№8. Три яблока весят так же, как четыре апельсина. Два апельсина весят так же, как семь груш. Сколько груш уравновесят девять яблок?

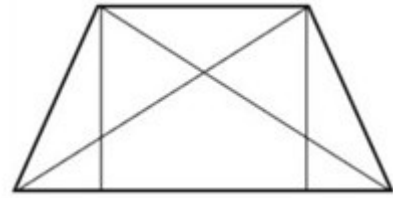
№9. Периметр прямоугольника 46 дм. Одна сторона 50 см. Сколько квадратов площадью 4 кв. см. можно вырезать из этого прямоугольника?

№10. Ветер, который дует со скоростью выше 29 м/с, называется ураганом. Скорость ураганов бывает очень велика - 100 м/с и более. Определи скорость урагана в м/мин, если его скорость составляет 30 м/с.

№11. Отцу столько лет, сколько сыну и дочери вместе. Сын вдвое старше сестры и на 20 лет моложе отца. Сколько лет отцу?

№12. Известно, что $a \cdot b = 18$. Чему равно $(a \cdot 2) \cdot (b : 3)$?

№13. Окрашенный кубик с ребром 4 см. распилили на кубики с ребром 1 см. Сколько будет кубиков ровно с одной окрашенной гранью?



№14. Сколько всего треугольников на рисунке?

№15. В столовой на обед испекли пирожки. Сначала обедали первоклассники, они съели четверть всех пирожков и еще 3 пирожка. Затем обедали второклассники - съели треть всех пирожков и еще 6 пирожков. Потом третьеклассники съели половину оставшихся пирожков и еще 5 пирожков. Сколько пирожков осталось для четвероклассников, если всего их было 360?

2 тур, 2022 год

№1. Сколько различных букетов, состоящих из трех цветов, Петя может собрать, если у него есть тюльпаны, георгины и розы?

№2. Улитка за день проползает вверх по дереву 4 метра, а за ночь сползает на 2 метра. Высота дерева 14 метров. За сколько дней улитка доползет от основания до вершины дерева?

№3. Заяц убегает от волка, который находится от него на расстоянии 100 метров. Один прыжок зайца равен двум метрам, а волка – трем метрам. Пока волк делает 4 прыжка, заяц делает 5 прыжков. За сколько своих прыжков волк догонит зайца?

№4. Говорил дед внукам: «Вот вам 130 орехов, разделите их на 2 части так, чтобы меньшая часть, увеличенная в 4 раза, равнялась бы большей части, уменьшенной в три раза». Как разделить орехи?