




Тест для выявления математических способностей

5 класс

1.	<p>Отгадайте ребусы:</p> 	
2.		
3.		
4.	<p>Для того чтобы разрезать металлическую балку на две части, нужно уплатить за работу 5 рублей. Сколько будет стоить работа, если балку нужно разрезать на 10 частей?</p>	<p>а) 25руб.; б) 50руб.; в) 45 руб.; г) 500 руб..</p>
5.	<p>Каким из следующих трех чисел соответствуют три точки на числовой прямой такие, что одна из точек находится на равных расстояниях от двух других?</p>	<p>а) $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$; б) 12,21,32; в) 0,3;0,7;1,3; г) $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{6}$.</p>
6.	<p>Если бы у фиолетового дракона было на 6 голов больше, чем у зелёного дракона, то вместе у них было бы 34 головы. Но у фиолетового дракона на 6 голов меньше, чем у зелёного. Сколько голов у фиолетового дракона?</p>	<p>а) 6; б) 8; в) 12; г) 14.</p>
7.	<p>Попрыгунья Стрекоза половину времени каждых суток красного лета спала, третью часть времени каждых суток танцевала, шестую часть – пела. Остальное время она решила посвятить подготовке к зиме. Сколько часов в сутки стрекоза готовилась к зиме?</p>	<p>а) Нисколько; б) 2 часа; в) 1 час; г) 3 часа.</p>
8.	<p>У тети Маши протекает водопроводный кран на кухне. Вода из него капает так, что за 40 мин набирается полная</p>	<p>а) 240; б) 90; в) 540; г) 180.</p>

	полулитровая банка. Сколько литров воды бесполезно уходит в сток за месяц (в среднем 30 дней)?	
9.	Катер прошел 2 часа по течению реки и 3 часа против течения реки. Найдите весь путь катера, если его собственная скорость равна $30\frac{1}{2}$ км/ч, а скорость течения реки $3\frac{1}{2}$ км/ч.	а) 156 км; б) 149 км; в) 140 км; г) 165 км.
10.	Поезд проезжает 600 км пути за 6 часов, а скорый поезд может проехать этот путь в два раза быстрее. Через какое время они встретятся при одновременном выезде навстречу друг другу?	а) 5 часов; б) 4 часа; в) 3 часа; г) 2 часа.
11.	На школьной викторине Ивану предложили 20 вопросов. За правильный ответ Ивану ставилось 12 очков, а за неправильный списывали 10 очков. Сколько правильных ответов дал Иван, если он ответил на все вопросы и набрал 86 очков?	а) 12; б) 13; в) 14; г) 18.
12.	Соня и Тоня вместе весят 40 кг, а Тоня и Маня – 50 кг, Ваня и Маня – 90 кг, Ваня и Таня – 100 кг, Таня и Соня – 60 кг. Сколько весит Соня?	а) 48; б) 40; в) 20; г) более 31.
13.	Сумма уменьшаемого, вычитаемого и разности равна 26. Найдите уменьшаемое.	а) 7; б) 12; в) 13; г) 18.
14.	Найдите корень уравнения $35:(x-12) + 2 = 9$.	а) 19; б) 17; в) 7; г) 5.
15.	Найдите сумму $1 + 2 + 3 + \dots + 111$.	а) 1111; б) 6216; в) 12121; г) 13331.