**Индивидуальный отбор - 2019**

**для поступающих в 7 (математический) класс**

1. Найдите значение выражения**:**

а) *7,2 : (8-10) – 4,9 : (-1,4+0,7);*

б)

1. Решите уравнение:

а) ;

б) 4х+16= 28-2х;

в) 2(4х+5)-3(х+6) = 9х+8;

*г) ;*

*д) .*

1. Раскройте скобки и упростите выражение:
2. ;

;

;

г) .

1. В первом вагоне электропоезда ехало в 3 раза больше пассажиров, чем во втором. Когда из первого вагона вышло 28 пассажиров, а из второго – 4 пассажира, то в обоих вагонах пассажиров стало поровну. Сколько пассажиров было в каждом вагоне изначально?
2. Отметьте на координатной плоскости точки К(-1; -1), С(0; 3) и М(3; -2). Проведите прямую МК. Через точку С проведите прямую с, параллельную прямой МК, и прямую d, перпендикулярную прямой МК.