МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 7» г. Реутова Московской области
2017-2018 учебный год

Входная контрольная работа по математике в 7 классе

1 вариант

1. Вычислить:

$36 : 1\frac{2}{7} - 19{,}8 + 2\frac{5}{6}$

2. Решить уравнение:

$1{,}2x - 0{,}6 = 0{,}8x - 27$

3. Решить задачу:

На экзамене 30 % учеников получили оценку «5». Сколько учеников в классе, если пятерки получили 9 учеников?

4. Решить задачу с помощью уравнения:

За два дня на элеватор отправили 574 т зерна, причем в первый день в 1,8 раза меньше , чем во второй. Сколько тонн зерна отправили в первый день и сколько во второй день?

5. Выполнить построение:

Постройте отрезок АК, если А(2;5) и К(– 4;– 1).

2 вариант

1. Вычислить:

$42 : 1\frac{3}{4} - 15{,}6 + 1\frac{2}{3}$

2. Решить уравнение:

$1{,}4x + 14 = 0{,}6x + 0{,}4$

3. Решить задачу:

Тракторист вспахал 70% картофельного поля. Какова площадь всего поля, если он вспахал 56 га?

4. Решить задачу с помощью уравнения:

В школе учится 671 человек, причем девочек в 1,2 раза больше, чем мальчиков. Сколько девочек и сколько мальчиков учится в школе?

5. Выполнить построение:

Постройте отрезок ВМ, если В(–1;4) и М(5; – 2).