Контрольная работа по математике на промежуточной аттестации

Демоверсия

**Максимальный балл – *20*.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | *(3б.) Вычислите:*$$a) ) 36-\left(-9\right):\left(-3\right); б) \frac{5}{7}∙\left(-\frac{4}{13}\right)+\left(-\frac{4}{13}\right)∙\frac{2}{7};$$$$в) \left(6,8-\frac{1}{5}\right):\left(-\frac{2}{10}\right)$$ |
| 2. | *(2б.) Решите задание:*а)Сравните 70 % от 50 и 50 % от 70.б)Найдите число, 60 % которого равен 33. |
| 3. | *(2б) Решите уравнение.*$$-2\left(3-y\right)=17-3y$$ |
| 4. | *(3б.) Решите задачу.* Двигаясь против течения реки, за 5 часов моторная лодка прошла 110 км. Определите собственную скорость лодки, если скорость течения равна 4 км/ч. |
| 5. | *(3б.) Решите задачу.*Треугольник и прямоугольник имеют одинаковые периметры. Стороны треугольника равны 6 см, 7 см и 11 см. Длина прямоугольника в 2 раза больше ширины. Найдите площадь прямоугольника. |
| 6\*. | *(3б.) Решите задание.*Можно ли найти три различных числа *x, y, z*, таких что $28x+30y+31z=365$. |
| 7\*. | *(4б.) Решите задание.*У Андрея есть коллекционные машинки. Если он их расставит их в шеренги по три, то останется одна лишняя машинка. Если же он расставит их в шеренги по четыре, то останется две лишних машинки. Сколько машинок останется, если Андрей расставит их в шеренги по двенадцать? Запишите решение и ответ. |