Домашняя работа №2

(1 балл) Вычислите:

a)
$$42 \cdot 53 - 32 \cdot 53 - 42 \cdot 63 + 32 \cdot 63$$

B)
$$(937 - 811) : 63 + \frac{3 - 21}{9} - 2 \cdot (7 - 2^4 : 2)$$

6)
$$(3,2+(-1,7))+1,7$$

$$\text{r) } \left(-12\frac{2}{3}\right): 3\frac{1}{6}+13, 5: 4, 5$$

2. (2 балла) Решите уравнения:

a)
$$x + 3 = 2x - 4$$

r)
$$7-0.2x-(21.28-1.6)=0$$

6)
$$2x - 6 = 3x$$

д)
$$5-3(x+5)=7-(2+3x)$$

B)
$$3x - 5 = -2x + 7 + 5x - 12$$

e)
$$1\frac{1}{5} - 0.5x - 0.4 + \frac{2}{5}x = 0$$

3. (2 балла) Решите квадратные уравнения:

a)
$$5x^2 - 6x + 1 = 0$$

B)
$$x^2 - 6x + 8 = 0$$

6)
$$2x^2 + 5x + 3 = 0$$

$$r) x^2 - 5\frac{1}{5}x + 1 = 0$$

4. (1 балл) Решите неравенства:

a)
$$3x + 8 > 2x + 1$$

B)
$$0, 1x - 0, 2 > \frac{1}{100}$$

б)
$$-2y + 3 < y$$

r)
$$3 > 5x + 19$$

- 5. (1 балл) Саша с папой решили покататься на колесе обозрения. Всего на колесе десять кабинок, из них 5 синие, 2 зелёные, остальные красные. Кабинки по очереди подходят к платформе для посадки. Найдите вероятность того, что Саша прокатится в красной кабинке.
- 6. (1 балл) Определите вероятность того, что при бросании игрального кубика (правильной кости) выпадет нечетное число очков.
- 7. (1 балл) Грузовик перевозит партию щебня массой 90 тонн, ежедневно увеличивая норму перевозки на одно и то же число тонн. Известно, что за первый день было перевезено 2 тонны щебня. Определите, сколько тонн щебня было перевезено за десятый день, если вся работа была выполнена за 12 дней.
- 8. (1 балл) Васе надо решить 245 задач. Ежедневно он решает на одно и то же количество задач больше по сравнению с предыдущим днём. Известно, что за первый день Вася решил 11 задач. Определите, сколько задач решил Вася в последний день, если со всеми задачами он справился за 7 дней.