**Вялова Ольга Вячеславовна**

**Задание на 11.04.2020**

**6к класс, математика**

*Проверочная работа.*

№1. Найдите значение выражения применив распределительное свойство:

1. -0,2∙3,8 – 3,8∙(-0,2),
2. $\frac{2}{3}∙\left(-1,57\right)+ \frac{2}{3} ∙(-1,43)$,
3. $\left(-\frac{2}{3}+2\frac{4}{9}\right)∙9$,
4. $\left(-\frac{3}{7} + \frac{2}{9}\right)∙6,3$.

№2. Раскройте скобки и найдите значение выражения:

1. -0,6+(4,4+3,8),
2. -1,8-(-4,8+2,9),
3. $1\frac{5}{14}-(2\frac{2}{13}-8\frac{9}{14)}$.

№3. Упростите выражение -(m—3.8)+(4.8+m)/

№4. Упростите выражение – 0,14в+0,18в-0,23в+0,14в и найдите его значение, если:

1. в=-3,6;
2. в=6$\frac{2}{3}$.

**7б, 7в,7к классы, алгебра**

*Проверочная работа*

№1. Разложите на множители:

1. 11m2-11,
2. 8a2b2-72a2c2,
3. -8a5+8a3-2a,
4. 5a3-40b6.

№2. Разложите на множители:

1. х2+2ху+у2-49,
2. а2-9в2+6вс-с2,
3. х3у2-ху-х3+х,
4. а3+8-а2-2а,
5. в6-4в4+12в2-9,
6. m3+27n3+m2+6mn+9n2,
7. а2+2ав+в2-с2+4сd-4d2,
8. а2 – в2+4а+4.

**8 а класс, алгебра**

*Проверочная работа.*

№1. Решите уравнение:

1. 4а2+3а,
2. (х+5)(х-7)=-35,
3. 5х2-9х-2=0,
4. $\frac{x^{2}-4}{8}-\frac{2х+3}{5}=1$.

№2. Составьте квадратное уравнение, имеющее корни х1=-4 и х2=-5.

№3. Разность корней уравнения х2-7х+q=0 равна 1. Найдите q.

№4. Уравнение 2х2+11х-6=0 имеет корни х1 и х2. Не решая уравнение, вычислите:

1. $х\_{1}^{2}+х\_{2}^{2}$;
2. $х\_{1}^{3}+х\_{2}^{3}$.