1. Які з наведених виразів одночлени?

а) -*тп*5; б) *т* – *п* + 5; в) 4*х* · 3*х* · *х*.

2. Знайдіть коефіцієнти одночленів:

a) *t*3 · *z*; б) -2,3*a*2*bc*; в) -*m*7*n*5*tz*2.

3. Випишіть одночлени стандартного вигляду:

a) *t* · *t*2 · *t*5; б) 13*x*2*y*4*z*5; в) 2 · *m* · 3*z*.

4. Запишіть одночлен (-*a*3*b*4) · *a*2b у стандартному вигляді.

5. Піднесіть до степеня одночлен –(2*х*2*у*)4.

6. Спростіть вираз -5*у*(*х*3)4.

7. Виконайте дії: -125*х*7*y*5 · (-5*х*3*у*).

8. Спростіть вираз $\left(\frac{3}{8}x^{4}y\right)^{3} ∙\left(2\frac{2}{3}xy^{3}\right)^{3}$

9. Подайте у вигляді многочлена вираз:

1) 2х (х4  ̶  5x3 + 3); 3)  ( - 3у)(2х *+ 5*у);

2)  2у(3у ̶ 5); 4)  ( ̶ 7 х2 )(х2  ̶  х  ̶ 2).

10. Знайдіть значення виразу  18*a*b  ̶ 27*а* + 2b ̶ 3, якщо  *а* = ̶ 1$\frac{1}{9}$ , b = 1,2.

11. Спростить вираз

 і знайдіть його значення при .

12. Розв'яжіть рівняння:

а)  б) $\frac{2х-3}{3}+\frac{4х+1}{4}=2,$.