

Контрольная работа

1. Запишите математическое выражение на языке Паскаль:

а) $5,75 \frac{(a+2b)}{2c}$

б) $\frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

в) $\frac{x+y}{a_1} \cdot \frac{a_2}{x-y}$

г) $\frac{\sqrt{x+1} + \sqrt{x-1}}{|2\sqrt{x}|}$

2. Переведите выражение на языке Паскаль в обычную математическую запись:

а) $(p+q)/(r+s) - p * q / (r * s)$

б) $\text{sqrt}((x+1)/(x-1)) + 18 * x * \text{sqr}(y)$

3. Составьте линейную программу на языке Паскаль. Найдите сумму и произведение двух натуральных чисел.

4.

Заполните пропуски в тексте программы (пропущены могут быть служебные слова, операторы, запятые, точки с запятой и т.п.).

а) Вычисление объема цилиндра по радиусу основания и высоте цилиндра.

var r,h,v: ;

writeln ('Вычисление объема цилиндра');

```

        ('Введите исходные данные: ')
write ('Радиус основания (см) = ');
readln (r);
write ('Высота цилиндра (см) = ')
        (h);
v:=2*3.14*r*r*h
writeln ('Объем цилиндра ', , ' см.куб. ');
readln;
END.

```

б) Найти сумму и произведение трех введенных с клавиатуры целых чисел.

```

var a,b,c,      ,pr:      ;
BEGIN
write ('Введите 3 целых числа через пробел ');
readln (a,b,c)
sum:=0; pr:=0
      :=a+b+c;
pr:= a*b*c;
write ('Сумма = ',      , '. произведение = ',      );
readln;
      .

```