

Практикум по теме «Вычисляем значение алгебраического выражения»

Ваша задача: показать свои знания и умения по теме в процессе

- тестирования по теме
- практики
- разноуровневой самостоятельной работы

- Что называется числовым выражением?
- Что называется значением числового выражения?
- Что получится, если в числовом выражении заменить некоторые числа буквами?
- Что такое алгебраическое выражение?
- Как вычисляется значение алгебраического выражения?

Найдите значение
алгебраического выражения

$$A = \frac{2a^2 + b^2}{a}$$

при $a = -1, b = 3$.

Всегда ли это выражение
определено?

Блицпрос

Вариант-I.

1.Решение: $17+6,5=23,5$
Ответ: 23,5.

2.Решение: если
 $a=2, b=3$, то
 $15a+11b=15*2+11*3=$
 $=30+33=63$
Ответ: 63.

Вариант-II.

1.Решение: $17-6,5=10,5$
Ответ: 10,5.

2.Решение: если
 $a=2, b=3$, то
 $13a+12b=13*2+12*3=$
 $=26+36=52$
Ответ: 52.

3.Решение: если
 $x+y=7$ и $z=3$, то
 $x+y+5z=7+5*3=22$

Ответ: 22.

3.Решение: если
 $x+y=4$ и $z=6$, то
 $x+y+5z=4+5*6=34$

Ответ: 34.

4.Решение: если
 $m-n=8$, то
 $n-m=-(m-n)=-8$

Ответ: -8.

4.Решение: если
 $m-n=3$, то
 $n-m=-(m-n)=-3$

Ответ: -3.

5.Решение: $12a-36=0,$
 $12a=36,$
 $a=36:12,$
 $a=3.$

Ответ: $a=3.$

5.Решение: $3a-18=0,$
 $3a=18,$
 $a=18:3,$
 $a=6.$

Ответ: $a=6.$