1. Высота h (в м), на которой через t с окажется тело, брошенное вертикально вверх с начальной скоростью v м/с, можно вычислить по формуле . На какой высоте (в метрах) окажется за 3 с мяч, подброшенный ногой вертикально вверх, если его начальная скорость равна 20 м/с? Возьмите значение м/с2.
2. Найдите значение выражения при .
3. Найдите значение выражения при .
4. Найдите значение выражения при .
5. Найдите значение выражения при .
6. Найдите значение выражения при .
7. Найдите значение выражения при ; ; .
8. Найдите значение выражения при .
9. Найдите значение выражения при , .
10. Найдите значение выражения при ; ; .
11. Найдите значение выражения при ; ; .
12. Найдите значение выражения при ; .
13. Найдите значение выражения при ; .
14. Найдите значение выражения при ; .
15. Найдите значение выражения при ; .
16. Найдите значение выражения при ; .
17. Найдите значение выражения при ; .
18. Найдите значение выражения при .
19. При каких значениях переменной выражение $\frac{х+1}{х-1}$ не имеет смысла?

А) при х=1 б) при х= -1 в) при х=0 г) при х=1 и х= -1

20. В таблице показана зависимость между величинами х и y.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Х | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Y | 3 | 5 | 7 | 9 |

Какое из следующих уравнений описывает эту зависимость?

А) x-y+1=0 б) x-y+2=0 в) 2x-y-1=0 г) 2x+y+1=0

21. Седините чертой каждое выражение из верхней строки с равным ему выражением из нижней строки.

21.

22.

$\frac{3}{4}$ - 0,3 $\frac{3}{10}$ - 0,8 0,25+$\frac{4}{5}$

0,8 + $\frac{1}{4}$ 0,75 - $\frac{3}{10}$ - $\frac{4}{5}$ + 0,3

22. Укажите область определения выражения $\frac{2а-6}{а^{2}+3а}$

А) Все числа, кроме а=3

Б) Все числа, кроме а=0

В) Все числа, кроме а= - 3

Г) Все числа, кроме а=0 и а= - 3

23. Определите, при каких значениях переменной дробь $\frac{1}{х^{2}+4х+3}$ не имеетсмысла.

24. Значение какого из данных выражений положительно, если известно, что х>0, y<0?

 А) хy Б) (х – y)х В) (х – y)y Г) (y –х)y