*Решить уравнение*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *Вариант1* | *Вариант 2* | *Вариант 3* |
| *1* | *0,4х=0,8* | *2х+1=5* | *18:х=2* |
| *2* | *0,4х=2* | *2х+3=4* | *5:х=0,2* |
| *3* | *0,2х=7* | *2х-7=3* | *3:х=0,6* |
| *4* | *2,5х=5* | *7-3х=4* | *8:х=5* |
| *5* | *0,7х=21* | *5х+4=19* | *12:х=24* |
| *6* | *0,1х=5* | *12-4х=8* | *7:х=3,5* |
| *7* | *0,3х=9* | *16-3х=1* | *Х:0,4=30* |
| *8* | *3х=2,1* | *2х+7=1* | *Х:0,2=7* |
| *9* | *5х=6,5* | *0,5х+1=2* | *У:0,7=2* |
| *10* | *7х=2,8* | *0,7-0,2х=0,3* | *а:5=0,1* |
| *11* | *7х=0,35* | *15-2х= - 7* | *24:в=80* |
| *12* | *13х=6,5* | *24+3х=6* | *16:а=64* |
| *13* | *2,4х=48* | *52-4х=4* | *12:х=4* |
| *14* | *0,8х=2* | *28х-5=51* | *9:х=30* |
| *15* | *2,1х=63* | *13х+8=73* | *а:8=1,2* |
| *16* | *8х=4* | *2х-5=3* | *17:х=8,5* |
| *17* | *14х=7* | *-3х+4=7* | *27:х=90* |
| *18* | *6х=3* | *4х-3=5* | *22:х=2* |
| *19* | *5х=2* | *17-8х=1* | *39:х=1,3* |
| *20* | *2,8х=56* | *24-7х=38* | *а:4=0,8* |

*Ответы*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *Вариант 1* | *Вариант 2* | *Вариант 3* |
| *1* | *2* | *2* | *9* |
| *2* | *5* | *0,5* | *25* |
| *3* | *35* | *5* | *5* |
| *4* | *2* | *1* | *1,6* |
| *5* | *30* | *3* | *0,5* |
| *6* | *50* | *1* | *2* |
| *7* | *30* | *5* | *12* |
| *8* | *0,7* | *-3* | *1,4* |
| *9* | *1,3* | *2* | *1,4* |
| *10* | *0,4* | *2* | *0,5* |
| *11* | *0,05* | *11* | *0,3* |
| *12* | *0,5* | *-6* | *0,25* |
| *13* | *20* | *12* | *3* |
| *14* | *2,5* | *2* | *0,3* |
| *15* | *30* | *5* | *9,6* |
| *16* | *0,5* | *4* | *30* |
| *17* | *0,5* | *-1* | *2* |
| *18* | *0,5* | *2* | *0,3* |
| *19* | *0,4* | *2* | *11* |
| *20* | *20* | *-2* | *3,2* |

 *Тренажер «Умножь на 0,5; 0,2; 0,75» позволяет отработать навыки и умения формируемые у учащихся 6-7 классов на уроках математики. Он поможет закреплению вычислительных навыков при умножении натуральных чисел и десятичных дробей на 0,5; 0,2; 0,75.*

*Разучиваем правила:*

1. *Так как 0,5=1/2, то умножить на 0,5 все равно, что разделить на 2.*
2. *Так как 0,2=1/5, то умножить на 0,2 все равно, что разделить на 5.*
3. *Так как 0,75=3/4, значит данное число делим на 4 и умножаем на 3.*

*Тренажер*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *Умножь на 0,5* | *Умножь на 0,2* | *Умножь на 0,75* |
| *1* | *8×0,5* | *15×0,2* | *4×0,75* |
| *2* | *13×0,5* | *45×0,2* | *6×0,75* |
| *3* | *24×0,5* | *90×0,2* | *8×0,75* |
| *4* | *18×0,5* | *35×0,2* | *12×0,75* |
| *5* | *32×0,5* | *105×0,2* | *16×0,75* |
| *6* | *17×0,5* | *210×0,2* | *20×0,75* |
| *7* | *26×0,5* | *120×0,2* | *24×0,75* |
| *8* | *48×0,5* | *55×0,2* | *28×0,75* |
| *9* | *15×0,5* | *65×0,2* | *32×0,75* |
| *10* | *37×0,5* | *70×0,2* | *36×0,75* |
| *11* | *62×0,5* | *85×0,2* | *40×0,75* |
| *12* | *65×0,5* | *135×0,2* | *44×0,75* |
| *13* | *71×0,5* | *140×0,2* | *48×0,75* |
| *14* | *84×0,5* | *420×0,2* | *52×0,75* |
| *15* | *96×0,5* | *340×0,2* | *60×0,75* |

*Ответы*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *Умножь на 0,5* | *Умножь на 0,2* | *Умножь на 0,75* |
| *1* | *4* | *3* | *3* |
| *2* | *6,5* | *9* | *4,5* |
| *3* | *12* | *18* | *6* |
| *4* | *9* | *7* | *9* |
| *5* | *16* | *21* | *12* |
| *6* | *8,5* | *42* | *15* |
| *7* | *13* | *24* | *18* |
| *8* | *24* | *11* | *21* |
| *9* | *7,5* | *13* | *24* |
| *10* | *18,5* | *14* | *27* |
| *11* | *31* | *17* | *30* |
| *12* | *32,5* | *27* | *33* |
| *13* | *35,5* | *28* | *36* |
| *14* | *42* | *84* | *39* |
| *15* | *48* | *68* | *45* |

*10 класс*

*Тренажер «Решение простейших тригонометрических уравнений»*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Карточка 1* | *Карточка 2* | *Карточка 3* | *Карточка 4* |
| *cos t=*$\frac{1}{2}$ | *2 cos t=1* | *sin t=*$\frac{1}{2}$ | *6sin t=3* |
| *cos t=*$\frac{\sqrt{2}}{2}$ | *cos (2t)=*$ \frac{\sqrt{2}}{2}$ | *sin t=*$\frac{\sqrt{2}}{2}$ | *2sin (t+* $\frac{π}{4 })=\sqrt{2}$ |
| *cos t=-1* | *3+ cos (5t)=2* | *sin t=-1* | *4+sin2t=3* |
| *cos t= -* $\frac{ \sqrt{3}}{2}$ | *2 cos (5t)= -* $\sqrt{3}$ | *sin t=-* $\frac{ \sqrt{3}}{2}$ | *2sin3t=-* $\sqrt{3}$ |
| *cos t=0* | *2+7 cos t=2* | *sin t=0* | *5-3sint=5* |
| *cos t=*$\frac{ \sqrt{3}}{2}$ | *сos(3t+* $\frac{π}{6 })=$$\frac{ \sqrt{3}}{2}$ | *sin t=*$\frac{ \sqrt{3}}{2}$ | *2sin (5t+* $\frac{π}{3 })=\sqrt{3}$ |
| *cos t=1* | *7 cos (3t)=7* | *sin t=1* | *9sin2 t=9* |
| *cos t= -* $\frac{1}{2}$ | *5+2 cos (8t)=4* | *sin t=-* $\frac{1}{2}$ | *7+2sin (t+* $\frac{π}{4 })=6$ |
| *cos t= -* $\frac{\sqrt{2}}{2}$ | *сos(7t+* $\frac{π}{4 })=- \frac{\sqrt{2}}{2}$ | *sin t=-* $\frac{\sqrt{2}}{2}$ | *sin (3t+* $\frac{π}{5 })=- \frac{\sqrt{2}}{2}$ |