Устные упражнения [](http://www.google.ru/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&docid=yaArXrdwZBcwmM&tbnid=jW8C4zlK5YJSRM:&ved=0CAUQjRw&url=http://www.schoolspb367.narod.ru/mo/index.htm&ei=GaIRU7bZJeHq4gTg3IG4Bg&bvm=bv.62286460,d.bGE&psig=AFQjCNFYQ0kbye3eGcVbj_Sebqsd1JBQTA&ust=1393750868689169)

Основная функция устных упражнений – актуализация опорных для конкретной темы знаний и умений, подготовка учащихся к работе на протяжении всего урока, а также систематическое повторение изученного, поддержание и совершенствование основных специальных умений и навыков вычисления

Помочь в разрешении этой проблемы помогают наборы упражнений – тренажеры. Они предназначены как для работы в классе *на уроке*, так и для самостоятельной работы ученика *дома.*

Основное их назначение - формировать у учеников прочные *навыки вычислений,* эффективно развивая попутно *внимание* и оперативную *память* детей – необходимые компоненты успешного овладения школьным курсом математики.

*Родителям* такие наборы позволяют проверить действительный уровень знаний своего ребенка – ученика и помочь ему в освоении обязательных умений.

*Учителю* они позволяют организовать, сделать более продуктивной и насыщенной устную работу, каждодневную тренировку детей в устных и письменных вычислениях.

Задания тренажера позволяют предложить ученику выполнить *большой объем* вычислений за небольшой промежуток времени. Таким образом, оттачиваются не только *вычислительные навыки*, формируется «числовая зоркость», но и тренируется *внимание,* развивается оперативная *память* ребенка.

Все виды заданий тренажера разбиты на отдельные части, помеченные заглавными *буквами*. Каждая такая часть – *одна порция* при проведении устного счета.

В ходе устной работы на уроке с использованием тренажера можно проводить *математические эстафеты:* ученики по очереди называют ответы отдельных примеров.

Очень полезна *работа в парах,* когда один ученик называет ответы соседу по парте, а тот проверяет их правильность; при выполнении следующего задания ответы называет второй, а первый проверяет.

*Цепочные вычисления* предназначены в основном для самостоятельной работы детей: каждому варианту дается один набор столбиков и учащиеся записывают окончательные ответы. Эту работу можно сделать на время и выставить оценки.

*Все задания* тренажера в течение учебного года можно использовать *многократно*, и предлагать их на *каждом уроке,* на этапе устной работы.

**Тематика тренировочных заданий**

|  |  |
| --- | --- |
| **тема** | **№ тренажера** |
| **Натуральные числа и нуль.**  Все арифметические действия с натуральными числами.  Нахождение дополнения до круглого числа.  Решение уравнений.  Определение порядка выполнения арифметических действий.  Степень числа.  Задачи «на движение».  Вычисление периметра и площади прямоугольника.  Вычисление длины ребер, площади поверхности и объема прямоугольного параллелепипеда. | **1, 2, 5**  **3, 4**  **6, 7, 8**  **9**  **10**  **11**  **12**  **13** |
| **Обыкновенные дроби**  Представление неправильных дробей смешанными числами.  Представление смешанных чисел неправильными дробями.  Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. | **14**  **15**  **16** |
| **Десятичные дроби**  Сложение и вычитание десятичных дробей.  Вычитание десятичных дробей.  Сложение, вычитание и умножение десятичных дробей.  Умножение и деление десятичных дробей на 10, 100 и 1000.  Умножение десятичных дробей.  Деление десятичных дробей.  Все действия с десятичными дробями.  Округление десятичных дробей.  Решение уравнений. | **17**  **18**  **19**  **20, 21**  **22, 26**  **23**  **24, 25**  **27**  **28, 29** |
| **Проценты**  Выражение чисел в процентах и представление процента в виде десятичной дроби.  Нахождение процента от числа. | **30**  **31** |

**Математический тренажер, 5 класс**

**1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** |
| **А** | 240 : 30  • 9  + 28  ? | 60 • 70  : 30  - 12  ? | 400 - 40  : 60  • 9  ? | 290 + 60  : 5  + 38  ? |
| **Б** | 36 + 64  : 5  • 70  ? | 560 : 70  • 4  - 24  ? | 520 - 30  : 70  • 9  ? | 9 • 20  - 30  : 50  ? |
| **В** | 210 : 70  • 5  + 17 ? | 43 + 57  : 2  • 9  ? | 380 - 20  : 60  • 4  ? | 5 • 9  + 55  : 10  ? |
| **Г** | 130 - 70  • 5  : 60  ? | 160 : 20  • 8  + 26  ? | 120 + 180  : 50  • 20  ? | 9 • 7  - 23  : 8  ? |
| **Д** | 280 : 40  • 20  + 60  ? | 12 + 78  • 3  - 25  ? | 30 • 5  - 80  : 7  ? | 260 - 20  : 40  + 54  ? |

**Математический тренажер, 5 класс**

**2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** |
| **А** | 20 • 7  - 50  : 5  + 33  ? | 100 - 77  • 3  + 51  : 12  ? | 200 : 4  + 70  • 5  - 240  ? | 23 + 47  : 7  • 16  - 90  ? |
| **Б** | 620 + 190  : 90  • 20  - 180  ? | 4 • 40  + 260  : 6  - 45  ? | 100 - 10  • 90  + 1900  : 100  ? | 54 : 6  + 34  • 2  - 56  ? |
| **В** | 80 - 24  : 7  • 8  + 36  ? | 80 : 40  • 9  + 13  - 30  ? | 90 • 7  + 370  : 40  - 12  ? | 115 + 135  : 5  • 8  - 395  ? |
| **Г** | 900 : 6  + 350  • 5  - 600  ? | 620 - 140  : 60  • 2  + 150  ? | 24 + 126  • 3  : 9  - 34  ? | 8 • 4  + 48  : 2  • 6  ? |
| **Д** | 430 - 190  : 8  + 60  • 80  ? | 140 • 50  - 1600  : 90  + 44  ? | 530 + 170  : 10  • 8  - 280  ? | 7200 : 80  - 30  • 40  + 2600  ? |

**Математический тренажер, 5 класс**

**3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** |
| **100 =** 75 + …  … : 15  … + 80  5 • …  … + 45  87 + …  2 • …  2500 : …  20 + …  … : 25  … • 20  … - 73  113 - …  25 • …  70 + …  7000 : …  … + 25  77 + …  … : 100  … + 85  24 + …  4 • …  … • 10  … + 89  92 + … | **200 =** … + 120  90 + …  10 • …  100 + …  … + 150  … : 5  20 + …  5 • …  80 + …  … • 50  … + 110  146 + …  … : 5  1800 : …  … • 0  180 + …  … + 55  … : 10  90 + …  4 • …  … + 125  15 + …  40 • …  … + 85  … • 20 | **1000 =** 50 + …  7000 : …  800 + …  5 • …  … + 125  1 + …  … : 20  … + 900  150 + …  4 • …  300 + …  … • 10  … + 850  250 • …  70 + …  65000 : …  … + 750  600 + …  … : 4  … + 200  125 • …  500 + …  … • 100  770 + …  … + 100 |

**Математический тренажер, 5 класс**

**4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** |
| **100** : 50  : 1  : 5  : 10  : 25  : 100  : 20  : 4    **200**  : 50  : 20  : 100  : 5  : 25  : 4  : 200  : 2  : 40 | **600** :300  : 50  : 150  : 2  : 30  : 100  : 10  : 40  : 12  : 600  : 8  : 25  : 1  : 15  : 200  : 3  : 4  : 20  : 5  : 120 | **1000** : 250  : 50  : 2  : 125  : 100  : 25  : 1  : 40  : 1000  : 8  : 20  : 500  : 10  : 4  : 200  : 5 |

**Математический тренажер, 5 класс**

**5**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** | **Е** |
| 7 • 8 | 26 + 15 | 84 : 12 | 28 + 35 | 57 : 19 | 34 + 27 |
| 100 - 65 | 60 : 12 | 37 + 19 | 96 : 12 | 37 + 26 | 36 : 18 |
| 18 + 27 | 6 • 12 | 9 • 4 | 44 - 19 | 51 - 14 | 23 • 4 |
| 72 : 12 | 46 - 18 | 51 - 38 | 32 • 2 | 5 • 16 | 46 + 18 |
| 27 - 19 | 39 + 32 | 72 : 18 | 90 : 15 | 52 : 13 | 61 - 27 |
| 12 • 5 | 6 • 9 | 6 • 13 | 36 + 39 | 83 - 36 | 8 • 7 |
| 36 + 16 | 51 : 17 | 52 : 13 | 7 • 6 | 9 • 9 | 82 - 59 |
| 63 : 21 | 100 - 81 | 25 • 8 | 75 - 26 | 17 + 48 | 95 : 19 |
| 8 • 8 | 34 • 2 | 96 - 77 | 14 + 29 | 80 : 16 | 22 + 29 |
| 42 - 23 | 46 + 28 | 9 • 7 | 54 : 18 | 13 • 7 | 18 • 5 |
| 15 + 29 | 60 : 15 | 43 + 49 | 14 • 5 | 100 - 88 | 65 - 39 |
| 70 : 14 | 13 • 5 | 75 : 25 | 62 - 15 | 7 • 12 | 81 : 3 |
| 25 • 3 | 54 - 26 | 100 • 78 | 42 : 14 | 26 + 56 | 73 - 57 |
| 53 - 25 | 84 : 12 | 5 • 15 | 28 + 29 | 68 : 17 | 9 • 7 |
| 85 : 17 | 14 + 67 | 35 + 47 | 100 - 54 | 75 - 27 | 35 + 46 |
| 5 • 9 | 61 - 48 | 83 - 64 | 9 • 8 | 3 • 9 | 64 : 16 |
| 47 + 17 | 96 : 16 | 5 • 9 | 81 : 27 | 19 + 25 | 25 • 6 |
| 81 - 29 | 96 - 47 | 95 : 5 | 38 + 23 | 92 : 23 | 100 - 65 |
| 39 : 13 | 19 + 59 | 81 - 56 | 25 • 4 | 72 - 54 | 38 + 54 |
| 34 + 28 | 6 • 8 | 18 + 58 | 64 - 37 | 17 + 67 | 72 : 12 |

**Математический тренажер, 5 класс**

***Решение уравнений***

**6**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
| + 15 = 21 | • 14 = 70 | x • 4 = 100 | x : 16 = 5 |
| + 18 = 90 | 51 - = 26 | 85 : x = 5 | 90 : x = 18 |
| - 27 = 39 | : 13 = 3 | 54 + x = 83 | 58 – x = 29 |
| 17 • = 85 | 8 • = 96 | x : 12 = 7 | x + 37 = 64 |
| 76 + = 92  == | - 28= 47 | x + 26 =74 | 5 • x = 100 |
| • 19 = 57 | 85 : = 5 | 5 • x = 90 | x : 6 = 16 |
| 73 - = 47 | 78 + = 91 | x – 28 = 28 | x – 28 = 43 |
| + 25 = 60 | 75 : =25 | x • 29 = 0 | x • 4 = 72 |
| : 18 = 4 | • 5 = 100 | x + 32 =81 | 91 : x = 13 |
| 90 : = 2 | +27 = 56 | 72 – x = 38 | 45 + x = 72 |
| 29 + = 67 | : 7 = 14 | x – 45 = 27 | 80 : x = 20 |
| 15 • = 90 | 63 - = 45 | 75 : x = 15 | 74 – x = 58 |
| 54 - = 29 | 57 - = 19  = 19  = 19 | 29 + x = 45 | x : 5 = 18 |
| 45 : = 15 | - 32 = 49 | x • 7 = 84 | 15 • x = 60 |
| 36 + = 63 | • 13 = 78  = 19 | x – 54 = 27 | x + 25 =84 |
| : 8 = 12 | 25 • = 100  = 19 | 35 • x = 70 | x – 24 = 49 |
| • 25 = 75 | + 39 = 68  = 19  = 19 | 38 + x = 53 | x • 89 = 89 |
| - 46 = 56 | : 15 = 5 | x : 6 = 15 | 67 – x = 48 |
| 16 • = 80 | 66 - = 49  = 19 | x + 46 = 65 | 28 + x = 66 |
| + 59 = 72 | 29 + = 67  = 19 | 51 – x = 23 | x – 38 = 49 |

**Математический тренажер, 5 класс**

**7**

***«Решение уравнений»***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
| c + 10 = 90 | 9 + x = 16 | b - 12 = 32 | a - 240 = 480 |
| a – 5 = 45 | c – 8 = 18 | a + 19 = 41 | x + 27 = 54 |
| 40 + y = 80 | 89 - y = 89 | 46 + x = 54 | 68 – x = 51 |
| c – 20 = 60 | c + 30 = 70 | x – 200 = 800 | 49 + a = 77 |
| 24 – a = 12 | y – 6 = 12 | a – 37 = 63 | y – 250 = 750 |
| a + 15 = 100 | 63 - c = 0 | b + 28 = 56 | c + 54 = 72 |
| x - 10 = 10 | b + 7 = 23 | 72 + a = 100 | 64 + x = 96 |
| 30 + c = 70 | 100 - y = 90 | 1000-x= 750 | b - 26 = 65 |
| 40 – x = 30 | 97 + c = 98 | c + 39 = 66 | 200+y= 1000 |
| y + 8 =12 | 18 + b = 30 | 48 - y = 32 | y + 18 =54 |
| b – 9 = 9 | a + 40 = 100 | c – 150 = 850 | x – 300 = 700 |
| 6 + a = 14 | b - 75 = 25 | 300 - y = 125 | 450 + c = 750 |
| c – 7 = 13 | 17 – a = 9 | 76 + b = 95 | y – 360 = 640 |
| 120 – y = 20 | c – 50 = 50 | 300+c = 1000 | 400 – c = 260 |
| b + 25 = 100 | a - 8 = 7 | 150 - y = 0 | 57 + b = 100 |
| 16 – a = 4 | 140 – y = 50 | 78 – x = 52 | 95 – x = 76 |
| c – 3 = 13 | 10 + a = 30 | 186+y = 186 | c – 270 = 0 |
| 15 + c = 30 | 40 - b = 40 | 290 - b = 170 | 84 - b = 56 |
| 60 – c = 50 | x + 75 = 100 | y – 280 = 720 | c – 125 = 875 |
| 17 – a = 9 | x – 12 = 22 | 76 – c = 57 | 1000 – y=750 |
| b – 78 = 0 | 55 + y = 60 | x+150 =1000 | a + 24 = 72 |
| x + 70 = 100 | 15 - x = 8 | 420 - a = 350 | 84 + b = 100 |
| y – 8 = 15 | y+ 179 = 179 | 45 + c = 63 | 370 – a = 240 |
| 100 – c = 60 | 26 – b = 17 | x – 120 = 350 | b+ 250=1000 |
| b – 6 = 19 | a – 30 = 30 | y + 27 = 81 | y – 47 = 76 |

**Математический тренажер, 5 класс**

**8**

***«Решение уравнений»***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
| c : 9 = 3 | 6 · x = 24 | b : 12 = 3 | a : 3 = 72 |
| a · 8 = 32 | 28 : x = 7 | a · 13 = 39 | 68 : x = 17 |
| 45 : y = 5 | a : 4 = 9 | 5 · x = 65 | c · 4 = 20 |
| c · 7 = 56 | 12 · y = 12 | x · 3 = 42 | 36 : a = 12 |
| b : 6 = 6 | y · 7 = 49 | a : 5 = 12 | 8 · y = 96 |
| a · 4 = 36 | 11 · c = 55 | b · 5 = 85 | c · 10 = 100 |
| x : 6 = 8 | b · 3 = 27 | 91 : a = 13 | x : 31 = 0 |
| 9 · c = 81 | y : 8= 7 | 4 · x = 52 | 72 : b = 12 |
| 54 : x = 9 | 35 : c = 5 | 37 : y = 37 | 6 · y = 84 |
| 7 · y =28 | b : 8 = 5 | y : 4 = 13 | y · 13 =78 |
| 42 : a = 7 | b : 6 = 9 | c · 4 = 72 | x : 3 = 18 |
| x · 14 = 14 | a · 6 = 36 | 6 · y = 90 | 5 · c = 60 |
| c : 2 = 9 | 32 : a = 4 | b : 8 = 12 | 56 : y = 14 |
| 7 · y = 35 | c : 8 = 8 | 3 · c = 57 | c · 129 = 129 |
| b · 9 = 27 | 9 · c = 0 | 2 · a = 46 | b : 4 = 22 |
| 49 : a = 7 | c : 8 = 9 | 98 : x = 7 | 5 : x = 5 |
| c · 8 = 64 | 8 · a = 48 | a : 10 = 100 | 90 : c = 5 |
| 40 : c = 5 | 7 · b = 42 | 4 · b = 60 | b : 13 = 5 |
| 10 · c = 100 | x · 4 = 44 | 6 · y = 72 | 2 · x = 38 |
| 9 · a = 72 | 9 · x = 36 | 70 : c = 5 | y · 3 = 39 |
| b : 5 = 10 | 63 : y = 7 | 12 · x = 84 | 52 : b = 13 |
| 24 : x = 6 | x · 9 = 81 | 63 : a = 21 | b : 7 = 12 |
| y · 15 = 0 | a : 5 = 9 | 45 · c = 0 | 13 · a = 39 |
| 60 : c = 30 | 3 · b = 18 | 78 : b = 6 | b · 3 = 51 |
| b : 7 = 9 | c : 9 = 9 | x : 6 = 16 | 92 : c = 4 |

**Математический тренажер, 5 класс**

**9**

***Порядок выполнения действий.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** |
| 46 – 28 + 12 | 680 – 270 + 308 | 1600:4-16+ 35:5 |
| 150 : (14 + 12 3) | 880:4 + 185 | (18+10)–(30:6+55) |
| 180 : 15 4 | 65 – 37 + 23 | 67 + 3 - 15 |
| 730 – 150 + 50 5 | 40(29 – 24:3) | 56 - (36 + 11) |
| 340 + (160 – 60) | 160 : 20 2 | 78 – 24 + 36:6 |
| 16 5 – 20 + 40 : 8 | 840:4 – 40 + 60 | 81 – 34 + 36 |
| 720 : 3 + 21 5 | (16+20)– (40:8+35) | 360 : (40 |
| 600 – (40 5 + 70) | 1200:3 - 15+ 36:4 | 160 : (16 |
| 270 : (30 3) | 420: (20:4+16) | 29 |
| 60 (18 – 12 : 3) | 96 – 48 + 32 : 8 | 430 + (170 – 70) |
| 82 – (35 + 22) | 730 – 180 + 20 | 17 10 : 5 |
| 660 : 2 – 60 + 40 3 | 75 – (35 + 27) | 70 + 9 - 20 |
| 540 : (60 : 5 + 15) 4 | 18 - 40 + 30 : 6 | 31 |
| 18 + 18 | 271 – 71 | 47 + 47 |

**Математический тренажер, 5 класс**

**10**

***Степень числа.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** |
| **А** | 22 | 32 | 42 | 52 |
| **Б** | 62 | 72 | 82 | 92 |
| **В** | 23 | 33 | 43 | 53 |
| **Г** | 102 | 103 | 104 | 105 |
| **Д** | 24 | 34 | 25 | 35 |
| **Е** | 32 +1 | 82  - 14 | 43 – 24 | 33 + 23 |
| **Ж** | 33 + 42 | 62 + 102 | 92 + 23 | 43 + 22 |
| **З** | (7 + 13)2 | (51 – 11)2 | (12 – 7)3 | (21 – 19)5 |
| **И** | 2 52 | 32 : 42 | 3 62 | 34 : 9 |

**Математический тренажер, 5 класс**

***«Задачи на движение»***

**11**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** |
| **А** | V = 2км/ч  t = 6ч  S = ? | S = 12км  V = 3км/ч  t = ? | V = 10км/ч  t = 8ч  S = ? | S = 10м  t = 2мин  V = ? |
| **Б** | V = 6км/ч  t = 3ч  S = ? | S = 8км  t = 2ч  V = ? | V = 20км/ч  t = 4ч  S = ? | S = 12м  t = 3ч  V = ? |
| **В** | V = 5м/мин  t = 16мин  S = ? | V = 6м/мин  t = 15мин  S = ? | S = 60см  V = 15см/с  t = ? | S = 90км  t = 6ч  V = ? |
| **Г** | V = 12км/ч  t = 5ч  S = ? | S = 70км  V = 14км/ч  t = ? | V = 25км/ч  t = 4ч  S = ? | S = 60м  t = 12мин  V = ? |
| **Д** | V = 75км/ч  t = 4ч  S = ? | S = 51м  t = 17мин  V = ? | S = 84км  V = 12км/ч  t = ? | V = 250м/ч  t = 8ч  S = ? |
| **Е** | V = 150м/с  t = 4с  S = ? | S = 57км  t = 19мин  V = ? | V = 125км/ч  t = 8ч  S = ? | S = 68м  V = 17м/с  t = ? |
| **Ж** | V = 2м/мин  t = 2ч  S = ? | V = 5м/с  t = 1мин  S = ? | S = 20км  V= 10м/мин  t = ? | S = 3км  t = 5мин  V = ? |

**Математический тренажер, 5 класс**

**12**

***«Периметр и площадь прямоугольника»***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** |
| **А** | a = 2м  b = 5м  Р = ?  S = ? | a = 3cм  b = 16cм  Р = ?  S = ? | a = 15cм  S = 60см2  Р = ?  b = ? | b = 9дм  Р = 38дм  a = ?  S = ? |
| **Б** | a = 15дм  b = 2дм  Р = ?  S = ? | a = 4м  b = 5м  Р = ?  S = ? | b = 8см  S = 80см2  Р = ?  a = ? | a = 12см  Р = 32см  b = ?  S = ? |
| **В** | b = 25дм  S = 100дм2  Р = ?  a = ? | a = 45м  b = 2м  Р = ?  S = ? | a = 9дм  Р = 20дм  b = ?  S = ? | a = 18м  b = 5м  Р = ?  S = ? |
| **Г** | a = 35дм  b = 2дм  Р = ?  S = ? | a = 2м  S = 10м2  Р = ?  b = ? | a = 16м  b = 5м  Р = ?  S = ? | b = 7м  Р = 16м  a = ?  S = ? |
| **Д** | a = 8м  Р = 20м  b = ?  S = ? | a = 50мм  b = 6см  Р = ?  S = ? | a = 4дм  S = 12дм2  Р = ?  b = ? | S = 36м2  Р = 26м  a = ?  b = ? |
| **Е** | a = 6м  b = 7дм  Р = ?  S = ? | b = 5м  S = 80м2  Р = ?  a = ? | b = 7м  Р = 2600см  a = ?  S = ? | S = 64дм2  Р = 32дм  a = ?  b = ? |

**Математический тренажер, 5 класс**

***Длина ребер (L), площадь поверхности (S), объем (V) прямоугольного параллелепипеда (куба)***

**13**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** |
| **А** | a = 2м  b = 5м  с = 4м  L = ? V = ?,  S = ? | a = 16см  b = 7см  с = 5см  V = ? L = ?  S = ? | a = 19дм  b = 25дм  с = 4дм  V = ? L = ?  S = ? | a = 9м  b = 10м  с = 8м  V = ? L = ?  S = ? |
| **Б** | a = 6см  b = 5см  с = 3см  L = ? V = ?  S = ? | a = 9м  b = 14м  с = 5м  L = ? V = ?  S = ? | a = 20дм  b = 15дм  с = 2дм  L = ? V = ?  S = ? | a = 7см  b = 10см  с = 8см  L = ? V = ?  S = ? |
| **В** | a = 17дм  b = 3м  с = 10дм  V = ? L = ?  S = ? | a = 3дм  b = 125см  с = 8см  L = ? V = ?  S = ? | a = 10см  b = 15см  с = 4дм  L = ? V = ?  S = ? | a = 30см  b = 6дм  с = 5м  L = ? V = ?  S = ? |
| **Г** | a = 3дм  b = 10см  с = 19см  V = ? L = ? | a = 25дм  b = 2м  с = 8дм  L = ? V = ? | a = 6м  b = 2дм  с = 50см  V = ? L = ? | a = 8м  b = 70дм  с = 125м  V = ? L = ? |
| **Д** | a = 8дм  b = 6дм  V= 96дм3  с = ? L = ? | a = 1м  с = 19дм  V=1140дм3  b = ? L = ? | V=160дм3  h = 20дм  S = ? | h = 4м  S = 60м2  V = ? |
| **Е** | b = 4см  с = 13см  V=104см3  а = ? | a = 30см  с = 17дм  V=1020дм3  b = ? | S = 40дм2  h = 5дм  V = ? | V=150м3  h = 3м  S = ? |
| **Ж** | a = 5  V = ? L = ?  S = ? | a = 3  V = ? L = ?  S = ? | a = 4  V = ? L = ?  S = ? | a = 2  V = ? L = ?  S = ? |

**Математический тренажер, 5 класс**

**14**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** | **Е** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Математический тренажер, 5 класс**

**15**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** | **Е** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Математический тренажер, 5 класс**

**16**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** | **Е** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Математический тренажер, 5 класс**

**17**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| 0,6 + 0,3 | 0,2 + 0,01 | 10 - 0,9 | 0,5 - 0,03 | 0,04 - 0,003 |
| 0,06 - 0,01 | 3 - 0,1 | 1,3 + 0,07 | 3,8 + 1,2 | 0,12 + 0,11 |
| 0,4 + 0,5 | 0,2 + 0,7 | 0,6 - 0,04 | 12 - 0,8 | 4 - 1,3 |
| 5 - 0,2 | 0,08 - 0,03 | 2,4 + 0,6 | 1,4 + 0,06 | 2,25 + 0,75 |
| 0,14 + 0,03 | 0,22 + 0,04 | 1,2 - 0,8 | 2,5 - 0,7 | 9 + 3,2 |
| 1,5 - 0,4 | 2,3 + 0,2 | 2,05 + 1,5 | 1,8 + 0,3 | 6,94 - 1,94 |
| 2,1 + 0,6 | 1,8 - 0,5 | 1,7 + 0,9 | 7 - 0,6 | 0,08 - 0,005 |
| 2 -1,2 | 0,04 + 0,03 | 2,4 - 0,6 | 3,06 + 1,4 | 0,034 + 0,22 |
| 0,02 + 0,05 | 4 -3,4 | 0,05 + 0,28 | 1,3 - 0,5 | 6 - 2,5 |
| 0,1 + 0,04 | 0,05 + 0,2 | 0,9 - 0,05 | 0,07 + 0,24 | 3,15 + 0,85 |
| 1 - 0,8 | 3,8 - 0,3 | 2,6 + 0,7 | 0,8 + 1,2 | 7,43 - 2,43 |
| 0,06 + 0,3 | 0,37 - 0,14 | 6 - 0,5 | 4,08 + 1,2 | 6 + 5,7 |
| 0,24 - 0,11 | 0,2 + 0,05 | 1,07 + 2,3 | 2,6 - 0,9 | 0,07 - 0,002 |
| 0,3 + 1,7 | 1 - 0,6 | 3,5 - 0,8 | 3,7 + 0,8 | 0,027 +0,31 |
| 4,5 – 0,2 | 1,6 + 0,4 | 0,08 + 0,17 | 0,19 + 0,07 | 3 – 1,2 |
| 0,04 + 0,1 | 9,8 – 6 | 1,8 – 0,9 | 9 – 0,8 | 0,65 + 2,35 |
| 0,46 – 0,12 | 0,7 + 0,02 | 3,09 + 1,1 | 2,9 + 0,4 | 7 – 3,6 |
| 7,9 - 4 | 0,55 – 0,21 | 0,34 – 0,08 | 3,6 – 0,8 | 5,28 – 1,28 |

**Математический тренажер, 5 класс**

**18**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
| 0,1  0,3  0,25  0,05  0,9  0,45  0,09  0,2  0,001  0,18  0,5  0,03  0,65  0,8  0,94  0,75  0,19  0,85  0,15  0,55  0,7  0,01  0,35  0,85  0,6 | 1,5  1,8  0,1  0,5  1,75  0,2  1,35  1,87  0,25  1,9  0,01  1,05  0,8  0,02  0,04  1,3  0,17  0,09  1,7  1,85  0,15  1,08  1,01  0,6  0,75 | 0,1  1,7  2,3  0,2  1,6  0,07  4,1  0,5  2,8  4,85  1,6  0,01  3,5  0,25  4,45  1,5  1,01  3,75  0,81  3,9  2,95  0,05  1,4  4,75  4,5 | 4,2  0,6  0,18  0,1  8,5  3,9  6,25  8,7  9,3  0,01  0,9  7,1  0,85  2,7  9,9  6,09  6,5  1,6  9,04  2,5  7,5  0,07  9,8  7,8  9,75 |

**Математический тренажер, 5 класс**

**19**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** |
| **А** | 0,4 + 0,3  - 0,2  + 0,01  ? | 0,8 - 0,2  + 0,05  - 0,15  ? | 1,2 + 0,3  - 1  + 0,02  ? | 1,7 – 0,4  + 0,1  + 0,03  ? |
| **Б** | 0,6 - 0,1  - 0,3  + 0,04  ? | 1,1 + 0,7  - 0,4  + 0,06  ? | 1,9 – 0,5  + 0,2  + 0,02  ? | 0,2 + 0,4  - 0,1  + 0,15  ? |
| **В** | 1 - 0,3  - 0,2  + 1,5  ? | 1 + 0,6  + 0,4  - 0,05  ? | 2 – 0,3  + 0,05  + 0,15  ? | 2 + 0,5  - 0,3  + 1,8  ? |
| **Г** | 3,8 + 0,4  - 0,2  + 0,8  ? | 1 – 0,5  +1,5  - 0,05  ? | 2 + 0,2  + 0,8  - 0,03  ? | 2 – 1,5  + 0,4  - 0,15  ? |
| **Д** | 0,8 + 0,7  - 0,3  + 0,01  ? | 0,9 + 1,4  - 0,3  + 0,01  ? | 0,35 – 0,25  + 0,05  + 0,1  ? | 0,76 – 0,25  - 0,01  + 0,3  ? |
| **Е** | 2,3 – 1,5  + 0,7  - 0,02  ? | 0,34 + 0,66  - 0,5  - 0,15  ? | 0,99 – 0,44  + 0,25  - 0,03  ? | 0,3 + 2,9  - 1,2  + 0,11  ? |

**Математический тренажер, 5 класс**

**20**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| **10** | **100** | **1000** | **0,1** | **0,01** |
| 2  0,3  0,05  1,4  1  2,7  0,15  3,1  0,9  0,01  16  3,9  0,52  4  0,7  0,01  21  4,8  3  0,5  7,2  0,08  0,25  8  6,4 | 30  0,6  7  40  0,23  1,9  0,1  20  2,5  0,7  80  0,3  1000  18  0,01  5,4  10  0,2  13  90  0,25  2  0,03  9,6  50 | 0,1  0,003  5  0,042  0,0041  0,3  0,0086  0,0009  100  0,05  8  0,0022  0,074  0,003  1000  0,04  0,007  0,0089  0,2  0,652  0,0381  0,01  40  0,083  0,0725 | 0,2  0,01  1,2  5  0,07  2,85  0,4  0,36  4,55  8  6,15  0,7  0,02  2,6  0,74  1,05  0,3  10  0,04  3,7  0,28  0,09  0,5  6  4,8 | 4  0,8  0,05  6,2  1,04  0,6  2  5,84  0,3  0,95  10  0,04  0,73  6  5,2  0,09  3,05  20  0,01  5  5,8  0,4  0,37  50  0,1 |

**Математический тренажер, 5 класс**

**21**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| **: 10** | **: 100** | **: 0,1** | **: 0,01** | **: 0,001** |
| 2  0,3  0,05  1,4  1  2,7  0,15  3,1  0,9  0,01  16  3,9  0,52  4  0,7  0,01  21  4,8  3  0,5  7,2  0,08  0,25  8  6,4 | 30  0,6  7  40  0,23  1,9  0,1  20  2,5  0,7  80  0,3  1000  18  0,01  5,4  10  0,2  13  90  0,25  2  0,03  9,6  50 | 0,2  0,01  1,2  5  0,07  2,85  0,4  0,36  4,55  8  6,15  0,7  0,02  2,6  0,74  1,05  0,3  10  0,04  3,7  0,28  0,09  0,5  6  4,8 | 4  0,8  0,005  0,062  1,04  0,06  2  5,84  0,3  0,95  10  0,04  0,073  6  0,452  0,09  0,305  20  0,01  5  0,058  0,4  0,37  50  0,1 | 0,1  0,003  5  0,042  0,0041  0,3  0,0086  0,0009  100  0,05  8  0,0022  0,074  0,003  1000  0,04  0,007  0,0089  0,2  0,652  0,0381  0,01  40  0,083  0,0725 |

**Математический тренажер, 5 класс**

**223**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** | **Е** |
| 0,2 × 3 | 1,2 × 3 | 0,4 × 10 | 4 × 0,6 | 0,2 × 0,3 | 0,9 × 0,9 |
| 0,7 × 6 | 0,3 × 2 | 3 × 0,7 | 0,14 × 5 | 0,5 × 0,4 | 2,5 × 0,2 |
| 0,03 × 2 | 0,9 × 8 | 0,05 × 8 | 0,6 × 10 | 0,7 × 0,3 | 0,5 × 1,5 |
| 4 × 0,08 | 0,02 × 3 | 0,16 × 5 | 0,05 × 6 | 0,4 × 0,35 | 0,3 × 1,5 |
| 1,3 × 2 | 6 × 0,05 | 2,5 × 4 | 0,08 × 9 | 0,08 × 0,9 | 0,7 × 0,5 |
| 0,1 × 7 | 0,01 × 7 | 0,07 × 0 | 0,03 × 10 | 0,25 × 0,2 | 0,05 × 0,3 |
| 0,04 × 3 | 1,3 × 4 | 1,2 × 5 | 0,34 × 10 | 1,25 × 0,8 | 2,5 × 0,5 |
| 0,8 × 9 | 0,1 × 8 | 0,07 × 8 | 0,12 × 5 | 0,04 × 0,3 | 0,5 × 0,15 |
| 4 × 0,006 | 0,06 × 3 | 1,5 × 4 | 0,05 × 10 | 0,5 × 0,6 | 0,03 × 0,7 |
| 0,09 × 0 | 0,7 × 8 | 0,27 × 10 | 1,4 × 5 | 2,1 × 0,3 | 0,2 × 0,15 |
| 0,2 × 6 | 7 × 0,006 | 3 × 0,17 | 4 × 0,15 | 0,16 × 0,5 | 0,2 × 0,18 |
| 0,07 × 4 | 0,3 × 5 | 0,04 × 100 | 0,05 × 4 | 0,7 × 0,9 | 0,1 × 0,38 |
| 0,6 × 7 | 0,09 × 4 | 0,18 × 5 | 1,5 × 2 | 0,4 × 0,25 | 0,3 × 0,19 |
| 0,5 × 2 | 0,8 × 8 | 0,05 × 2 | 0,02 × 100 | 1,8 × 0,5 | 1,4 × 0,5 |
| 0,08 × 6 | 0,23 × 1 | 4 × 0,21 | 8 × 0,08 | 0,15 × 0,2 | 1,8 × 0,4 |
| 0,2 × 5 | 0,07 × 7 | 0,07 × 100 | 0,35 × 2 | 0,5 × 0,8 | 0,4 × 0,9 |
| 0,9 × 7 | 0,002 × 5 | 9 × 0,09 | 10 × 0,59 | 1,2 × 0,5 | 0,2 × 0,19 |
| 1 × 0,46 | 0,5 × 7 | 5 × 1,6 | 0,08 × 100 | 0,8 × 0,9 | 0,3 × 0,18 |
| 2,1 × 3 | 0,8 × 5 | 10 × 0,46 | 1,25 × 8 | 2,5 × 0,4 | 0,4 × 1,6 |
| 0,004 × 7 | 0,5 × 9 | 0,14 × 100 | 3,5 × 2 | 0,5 × 1,4 | 1,3 × 0,3 |
| 0,6 × 5 | 1,8 × 5 | 2 × 0,39 | 3 × 0,19 | 0,2 × 1,5 | 0,21 × 0,4 |
| 1,2 × 5 | 2,2 × 3 | 100 × 0,23 | 0,26 × 100 | 0,7 × 0,6 | 0,35 × 0,3 |

**Математический тренажер, 5 класс**

**23**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** | **Е** |
| 0,6 : 2 | 1,8 : 2 | 2,6 : 13 | 1,2 : 40 | 0,49 : 0,7 | 1 : 0,125 |
| 1,5 : 3 | 3,6 : 6 | 1,7 : 10 | 4 : 10 | 0,016 : 0,8 | 0,6 : 0,1 |
| 6 : 10 | 0,9 : 3 | 15 : 30 | 20 : 40 | 1 : 0,5 | 4,8 : 0,8 |
| 7,2 : 9 | 8 : 10 | 7,5 : 25 | 2,3 : 10 | 1,6 : 0,4 | 0,6 : 0,5 |
| 0,012 : 4 | 0,15 : 5 | 2 : 10 | 4,5 : 15 | 100 : 125 | 0,7 : 0,35 |
| 27 : 10 | 0,8 : 2 | 4,2 : 14 | 0,02 : 4 | 0,7 : 0,2 | 0,4 : 0,8 |
| 0,18 : 9 | 2,7 : 9 | 4 : 5 | 3,2 : 16 | 4,5 : 0,9 | 3,9 : 1,3 |
| 0,4 : 2 | 0,054 : 6 | 0,9 : 10 | 0,4 : 20 | 3 : 0,1 | 2,4 : 0,2 |
| 4,2 : 7 | 32 : 10 | 0,03 : 6 | 2 : 5 | 0,32 : 0,4 | 1,5 : 0,05 |
| 0,056 : 8 | 0,16 : 4 | 0,6 : 30 | 0,7 : 10 | 7,5 : 0,25 | 0,27 : 0,9 |
| 0,14 : 7 | 3,6 : 4 | 2,4 : 10 | 3,4 : 17 | 6,4 : 0,8 | 0,75 : 0,5 |
| 4,8 : 8 | 270 : 100 | 3,6 : 18 | 0,9 : 2 | 0,2 : 0,4 | 0,15 : 0,3 |
| 0,28 : 4 | 0,12 : 6 | 3 : 2 | 1,5 : 10 | 0,6 : 0,5 | 2,5 : 0,5 |
| 450 : 100 | 0,072 : 9 | 0,7 : 2 | 43 : 10 | 0,7 : 0,01 | 0,3 : 0,15 |
| 0,045 : 9 | 0,28 : 7 | 31 : 10 | 5 : 2 | 2 : 0,5 | 0,42 : 0,7 |
| 2,4 : 8 | 1,3 : 10 | 0,04 : 8 | 17 : 100 | 0,7 : 0,35 | 0,9 : 0,15 |
| 0,21 : 3 | 0,42 : 6 | 0,2 : 5 | 2,4 : 12 | 0,4 : 0,8 | 0,36 : 0,18 |
| 1 : 2 | 0,048 : 8 | 3,7 : 100 | 3 : 6 | 0,72 : 0,9 | 7,2 : 0,8 |
| 0,35 : 7 | 1,9 : 10 | 2 : 4 | 0,4 : 5 | 1 : 0,25 | 0,38 : 1,9 |
| 2,9 : 10 | 0,6 : 3 | 4,8 : 12 | 28 : 140 | 5 : 0,2 | 4,5 : 0,5 |
| 34 : 10 | 29 : 10 | 0,5 : 2 | 5 : 25 | 2,8 : 0,14 | 1,6 : 0,4 |
| 5,6 : 7 | 0,64 : 8 | 2,6 : 100 | 0,02 : 4 | 0,24 : 0,6 | 0,45 : 0,9 |

**Математический тренажер, 5 класс**

**24**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** |
| **А** | 3,4 – 1,4  × 0,3  + 0,4  ? | 5 × 0,7  + 2,7  - 4,9  ? | 0,35 + 1,45  × 0,2  × 10  ? | 0,68 – 0,39  + 0,21  × 0,3  ? |
| **Б** | 0,4 × 0,8  + 0,48  - 0,21  ? | 7,9 + 1,1  × 0,7  - 5,4  ? | 8,6 – 5,6  × 0,6  + 0,9  ? | 0,8 × 9  + 1,8  - 3,6  ? |
| **В** | 0,3 × 0,7  + 0,74  - 0,94  ? | 0,97 – 0,43  + 0,16  × 0,5  ? | 120 + 90  × 0,02  - 2,7  ? | 6,3 – 5,7  × 0,9  + 0,01  ? |
| **Г** | 0,38 – 0,23  + 0,71  × 0,4  ? | 34 + 16  × 0,01  - 0,01  ? | 9 – 4,4  - 3,8  × 0,9  ? | 0,7 × 0,6  + 0,58  - 0,33  ? |
| **Д** | 43 + 27  × 0,05  - 3,5  ? | 10 – 5,9  + 0,4  × 0,2  ? | 1,6 × 2  - 2,3  × 0,1  ? | 0,8 – 0,45  × 10  + 5,8  ? |
| **Е** | 6,8 + 2,7 - 5,9 × 0,1  ? | 0,4 × 13  - 3,6  + 7,7  ? | 0,7 – 0,34  × 10  + 1,5  ? | 64 + 26  × 0,03  - 1,8  ? |

**Математический тренажер, 5 класс**

**25**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** |
| **А** | 0,64 : 8  + 0,14  ×3  ? | 0,72 - 0,32  × 4  + 4,8  ? | 1,3 + 3,6  : 7  × 0,8  ? | 3 × 0,6  + 3,2  : 0,1  ? |
| **Б** | 0,5 + 4,9  : 6  × 4,9  ? | 0,1 × 5  + 5,3  : 10  ? | 0,3 : 6  + 0,21  × 2  ? | 0,94 – 0,54  × 7  + 5,2  ? |
| **В** | 6 : 4  + 3,5  × 0,8  ? | 0,36 + 0,24  × 7  - 2,8  ? | 9,8 – 8,2  : 8  × 0,1  ? | 0,6 × 11  - 4,1  : 5  ? |
| **Г** | 6,5 – 3,3  : 4  × 6  ? | 0,2 × 25  - 1,4  : 4  ? | 0,16 + 0,74  × 3  - 1,9  ? | 3,8 : 2  + 1,1  × 0,7  ? |
| **Д** | 1,1 + 7,9 : 9 × 0,04  ? | 0,32 : 4  + 0,11  × 3  ? | 7,5 – 6,2  × 2  + 4,4  ? | 0,3 × 0,7  + 0,55  : 10  ? |
| **Е** | 0,9 × 0,4  + 0,44  : 5  ? | 2,2 – 1,6  × 4  + 2,8  ? | 0,81 : 9  + 0,19  : 0,1  ? | 1,3 + 2,2  : 7  × 0,6  ? |

**Математический тренажер, 5 класс**

**26**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
| **0,1** • 0,7  • 5,6  • 0,35  • 15  • 470  • 0,05  • 0,006  • 0,19  • 26  • 5  • 1,1  • 2,5  • 0,38  • 7,5  • 12,5  • 1600  • 8,05  • 0,065  • 130  • 0,03  • 0,046  • 18,7 | **0,01** • 5  • 140  • 0,08  • 600  • 76  • 100  • 0,029  • 3800  • 7,8  • 0,01  • 5,04  • 15  • 0,9  • 0,16  • 0,019  • 450  • 0,03  • 0,002  • 10,9  • 0,1  • 200  • 1 | **0,4** • 5  • 2,5  • 0,3  • 12,5  • 0,75  • 0,9  • 0,025  • 1,8  • 0,05  • 8  • 1,5  • 0,04  • 25  • 0,07  • 7,5  • 2,05  • 0,35  • 10  • 1,25  • 5,5  • 0,25  • 0,13 | **0,5** • 2,6  • 0,7  • 0,04  • 1,1  • 0,08  • 0,6  • 2,4  • 0,03  • 0,002  • 1,5  • 0,17  • 0,2  • 0,5  • 0,19  • 1,2  • 0,14  • 0,36  • 0,18  • 2,1  • 4,2  • 1,3  • 0,06 |

**Математический тренажер, 5 класс**

**27**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| **Округлить до десятых:** | **Округлить до**  **сотых:** | **Округлить до**  **единиц:** | **Округлить до десятков** | **Округлить до десятых:** |
| 200 | 10 | 300 | 4 | 200 |
| 8 | 300 | 5 | 300 | 0,06 |
| 0,5 | 0,8 | 0,2 | 80 | 4 |
| 30 | 50 | 80 | 0,2 | 0,2 |
| 1000 | 7000 | 32,6 | 1,6 | 1000 |
| 1,2 | 0,2 | 0,8 | 100 | 0,08 |
| 5800 | 60 | 50 | 6 | 400 |
| 100 | 3 | 200 | 0,4 | 2 |
| 0,01 | 400 | 1 | 20 | 0,1 |
| 7 | 9000 | 16 | 1 | 60 |
| 0,9 | 1,4 | 0,3 | 0,8 | 100 |
| 20 | 30 | 100 | 500 | 0,6 |
| 10000 | 900 | 4 | 60 | 40 |
| 5 | 8 | 20 | 1,2 | 2000 |
| 300 | 4000 | 5,8 | 0,04 | 5 |
| 2,5 | 0,6 | 40,6 | 8 | 0,04 |
| 60 | 700 | 10 | 0,5 | 6 |
| 3500 | 2 | 0,5 | 40 | 300 |
| 6 | 3000 | 800 | 1,8 | 20 |
| 10 | 40 | 7 | 200 | 0,8 |
| 4,9 | 0,1 | 0,1 | 1,4 | 4000 |
| 8000 | 2000 | 6 | 700 | 50 |
| 0,1 | 60 | 1000 | 0,6 | 600 |
| 500 | 1 | 40 | 2 | 0,4 |

**Математический тренажер, 5 класс**

**28**

***«Решение уравнений»***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
| c + 0,2 = 0,3 | 3 + x = 4,3 | b – 1,6 = 2,6 | a -1,3 = 0,7 |
| a – 0,6 = 0,4 | c + 0,03 = 0,23 | 0,08 + а = 0,09 | 0,08 + х = 4,28 |
| 0,6 + y = 1,6 | 4,2 - y = 0,2 | 2,25 - x = 2,05 | b – 1,5 = 0,04 |
| 1,8 – х = 0 | 1,2 + с = 1,21 | x + 0,07 = 2,37 | 1,08 + a = 4 |
| у + 0,4 = 0,42 | 0,5 + b = 2,5 | 5 – у = 4,75 | y + 0,25 = 1 |
| y – 0,7 = 1,3 | а + 0,3 = 0,4 | с – 1,7 = 0,05 | c – 1,8 = 2,8 |
| 1,3 + а = 1,31 | b – 0,07 = 0,9 | 5,4 - a = 4,9 | 0,025 + x = 5,2 |
| 2 + c = 3,2 | 2,9 - y = 0 | 1,05 + x = 3 | b – 0,25 = 9,75 |
| 0,47 – x = 0,4 | с – 0,3 = 1,7 | 0,5 + с = 1 | 7 - с = 6,85 |
| y + 1,2 =1,7 | а – 0,6 = 0,8 | 6,7 - y = 5,9 | 0,06 + b = 0,07 |
| b – 2,1 = 0,9 | у + 0,03 = 1 | a + 0,025 = 2,35 | x + 0,4 = 5,9 |
| 0,07 + a = 1,7 | b – 0,8 = 0,2 | 0,55 + y = 6 | 3,42 - c = 3,02 |
| c – 0,05 = 0,8 | 4,3 – a = 3,4 | х – 0,54 = 0,6 | 0,25 + а = 8,35 |
| 3,5 – y = 0,5 | c + 0,03 = 0,4 | а - 1,2 =0,8 | у – 2,07 = 0,02 |
| b + 0,02 = 0,3 | a – 0,8 = 0,2 | b + 0,15 = 10,25 | с + 0,07 = 5,38 |
| 2,3 – a = 2,03 | 1,4 – y = 1,04 | 3,3 – x = 3,27 | 6,3 – x = 5,4 |
| c – 0,5 = 0,9 | 0,68 - a = 0,6 | 2,5 + y = 10 | c – 0,02 = 0,3 |
| 0,02 + c = 1 | 5,4 - b = 1,4 | 0,27 - b = 0,17 | 4,8 - b = 3,7 |
| 3,2 – c = 2,3 | x - 1,4 = 1,9 | y – 0,75 = 9,25 | c – 0,43 = 0,7 |
| 0,6 – a = 0,54 | x – 0,02 = 0,02 | 4,8 – c = 3,5 | 4,4 – y = 4,36 |
| b + 5,1 = 6 | 0,04 + y = 1,4 | x + 0,7 = 6,9 | a + 0,44 = 5 |
| у – 2,7 = 1,3 | 0,4 - x = 0,36 | 4,9 - a = 4,4 | 3,5 + b = 10 |

**Математический тренажер, 5 класс**

**29**

***«Решение уравнений»***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
| 2 : a = 0,2 | b : 0,3 = 0,2 | 0,3 × a = 0,6 | c : 0,2 = 0,9 |
| x × 0,1 = 0,8 | a × 0,01 = 0,6 | 1,2 : c = 0,4 | 0,7 × x = 0,21 |
| y : 0,2 = 10 | 0,8 : y = 0,08 | y : 0,7 = 0,6 | 2,1 : a = 0,3 |
| 0,8 × a = 1,6 | x : 0,3 = 10 | 0,8 × b = 0,24 | 0,4 × y = 0,8 |
| b : 0,4 = 2 | 0,6 × c = 1,8 | 0,45 : x = 0,5 | b : 0,1 = 2,6 |
| 1 : c = 0,2 | 0,6 : c = 6 | a : 0,3 = 1,2 | 10 × a = 5,8 |
| y × 0,6 = 6 | 0,3 × a = 0,9 | 2,6 : x = 26 | 0,63 : x = 0,7 |
| 0,6 : x = 0,2 | 0,4 : x = 0,1 | 0,9 × b = 0,81 | y : 0,6 = 1,1 |
| 3,7 × b = 0 | y × 5 = 1 | 0,54 : c = 0,9 | 0,36 : x = 0,4 |
| b : 0,3 = 0,3 | 0,5 × c = 2 | 100 × x = 39 | 0,8 × c = 0,64 |
| 5 × y = 4 | 3 : c = 0,3 | 15,3 : x = 153 | 3,1 : b = 31 |
| c : 0,7 = 1 | x × 0,2 = 0,8 | 2,5 × a = 10 | a : 0,01 = 13 |
| 2 : b = 5 | a : 0,9 = 0,3 | 0,17 : b = 1,7 | 12,7 : b = 127 |
| b × 0,5 = 4 | 1,4 : b = 0,7 | x : 0,1 = 4,3 | 1,5 × x = 6 |
| 0,4 : y = 0,04 | c : 4 = 0,25 | 0,15 × a = 0,3 | 6,3 : c = 0,9 |
| a : 0,2 = 0,4 | 6 × y = 1,2 | b : 0,8 = 0,7 | x : 0,1 = 0,7 |
| c × 4 = 1 | 1 : x = 0,5 | 0,6 × a = 0,66 | 0,75 : y = 1,5 |
| 0,9 : с = 9 | a : 2 = 0,15 | 0,45 : y = 1,5 | 0,25 × c = 0,5 |
| 7 × x = 2,1 | 0,8 × y = 8 | 0,19 × b = 1,9 | 0,34 : a = 1,7 |
| b : 0,4 = 0,5 | 2,4 : b = 3 | c : 0,01 = 4 | 0,3 × y = 5,1 |
| x : 0,3 = 0,6 | 8 × x = 3,2 | 0,3 × c = 5,7 | y : 0,12 = 0,3 |
| 6 × c = 3,6 | y : 0,1 = 12 | 0,052 : y = 0,9 | 0,13 × c = 0,8 |

**Математический тренажер, 5 класс**

**30**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| **Найдите 1% от:** | **Найдите 2% от:** | **Найдите 10% от:** | **Найдите 5% от:** | **Найдите 15% от:** |
| 200 | 10 | 300 | 4 | 200 |
| 8 | 300 | 5 | 300 | 0,06 |
| 0,5 | 0,8 | 0,2 | 80 | 4 |
| 30 | 50 | 80 | 0,2 | 0,2 |
| 1000 | 7000 | 32,6 | 1,6 | 1000 |
| 1,2 | 0,2 | 0,8 | 100 | 0,08 |
| 5800 | 60 | 50 | 6 | 400 |
| 100 | 3 | 200 | 0,4 | 2 |
| 0,01 | 400 | 1 | 20 | 0,1 |
| 7 | 9000 | 16 | 1 | 60 |
| 0,9 | 1,4 | 0,3 | 0,8 | 100 |
| 20 | 30 | 100 | 500 | 0,6 |
| 10000 | 900 | 4 | 60 | 40 |
| 5 | 8 | 20 | 1,2 | 2000 |
| 300 | 4000 | 5,8 | 0,04 | 5 |
| 2,5 | 0,6 | 40,6 | 8 | 0,04 |
| 60 | 700 | 10 | 0,5 | 6 |
| 3500 | 2 | 0,5 | 40 | 300 |
| 6 | 3000 | 800 | 1,8 | 20 |
| 10 | 40 | 7 | 200 | 0,8 |
| 4,9 | 0,1 | 0,1 | 1,4 | 4000 |
| 8000 | 2000 | 6 | 700 | 50 |
| 0,1 | 60 | 1000 | 0,6 | 600 |
| 500 | 1 | 40 | 2 | 0,4 |

**Математический тренажер, 5 класс**

**31**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| **Найдите 1% от:** | **Найдите 25% от:** | **Найдите 6% от:** | **Найдите 50% от:** | **Найдите 75% от:** |
| 7,2 | 4 | 5 | 1000 | 60 |
| 4 | 0,16 | 0,2 | 8 | 0,8 |
| 600 | 800 | 1,5 | 0,6 | 200 |
| 70 | 120 | 400 | 600 | 12 |
| 0,2 | 3,6 | 10 | 1,4 | 32 |
| 8,5 | 400 | 3 | 70 | 0,4 |
| 900 | 1 | 0,4 | 1 | 28 |
| 1 | 24 | 100 | 300 | 10 |
| 6200 | 160 | 0,25 | 0,4 | 0,02 |
| 80 | 4,8 | 1 | 2,6 | 2000 |
| 0,05 | 40 | 50 | 140 | 0,48 |
| 700 | 0,08 | 2,5 | 0,2 | 100 |
| 9 | 300 | 200 | 4 | 24 |
| 0,6 | 8 | 0,3 | 50 | 3,2 |
| 90 | 5,4 | 2 | 100 | 0,08 |
| 63000 | 100 | 0,15 | 0,06 | 0,16 |
| 50 | 3,2 | 500 | 500 | 36 |
| 0,4 | 20 | 4 | 2 | 400 |
| 2 | 0,24 | 0,6 | 0,8 | 8 |
| 400 | 1000 | 7 | 1,8 | 2,4 |
| 1,9 | 80 | 1000 | 0,04 | 28 |
| 40 | 2,8 | 0,9 | 200 | 4 |
| 5 | 16 | 300 | 6 | 1000 |
| 0,3 | 200 | 15 | 0,1 | 20 |