Устные упражнения 

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 … + 900150 + …4 • …300 + …… • 10… + 850250 • …70 + …65000 : …… + 750600 + …… : 4… + 200125 • …500 + …… • 100770 + …… + 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 + 30$∙$8 | 1600:4-16$∙5 $+ 35:5 |
| 150 : (14 + 12 $∙ $3) | 880:4 + 18$∙$5 | (18$∙5$+10)–(30:6+55) |
| 180 : 15 $∙$ 4 | 65 – 37 + 23 | 67 + 3$∙25$ - 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$∙2$ | 81 – 34 + 36 |
| 720 : 3 + 21$ ∙$ 5 | (16$∙5$+20)– (40:8+35) | 360 : (40 $∙3)$ |
| 600 – (40 $∙$ 5 + 70) | 1200:3 - 15$∙4 $+ 36:4 | 160 : (16 $∙5+40)$ |
| 270 : (30$ ∙$ 3) | 420: (20:4+16) $∙5$ | 29 $∙20 :4$ |
| 60 $∙$ (18 – 12 : 3) | 96 – 48 + 32 : 8 | 430 + (170 – 70) |
| 82 – (35 + 22) | 730 – 180 + 20$∙5$ | 17 $∙$ 10 : 5 |
| 660 : 2 – 60 + 40 $∙ $3 | 75 – (35 + 27) | 70 + 9 $∙30$ - 20 |
| 540 : (60 : 5 + 15) $∙ $4 | 18$∙5$ - 40 + 30 : 6 | 31$∙19-21∙19$ |
| 18 $∙5$ + 18$ ∙15$ | 271 $∙13$ – 71$ ∙13$ | 47 + 47$∙9$ |

**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/чt = 6чS = ?  | S = 12кмV = 3км/чt = ? | V = 10км/чt = 8чS = ? | S = 10мt = 2мин V = ? |
| **Б** | V = 6км/чt = 3чS = ? | S = 8кмt = 2ч V = ? | V = 20км/чt = 4чS = ? | S = 12мt = 3ч V = ? |
| **В** | V = 5м/минt = 16минS = ? | V = 6м/минt = 15минS = ? | S = 60смV = 15см/сt = ? | S = 90кмt = 6ч V = ? |
| **Г** | V = 12км/чt = 5чS = ? | S = 70кмV = 14км/чt = ? | V = 25км/чt = 4чS = ? | S = 60мt = 12мин V = ? |
| **Д** | V = 75км/чt = 4чS = ? | S = 51мt = 17мин V = ? | S = 84кмV = 12км/чt = ? | V = 250м/чt = 8чS = ? |
| **Е** | V = 150м/сt = 4сS = ? | S = 57кмt = 19мин V = ? | V = 125км/чt = 8чS = ? | S = 68мV = 17м/сt = ? |
| **Ж** | V = 2м/минt = 2чS = ? | V = 5м/сt = 1минS = ? | S = 20кмV= 10м/минt = ? | S = 3кмt = 5мин V = ? |

**Математический тренажер, 5 класс**

**12**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** |
| **А** | a = 2мb = 5мР = ?S = ? | a = 3cмb = 16cмР = ?S = ? | a = 15cмS = 60см2Р = ?b = ? | b = 9дм Р = 38дмa = ?S = ? |
| **Б** | a = 15дмb = 2дмР = ?S = ? | a = 4мb = 5мР = ?S = ? | b = 8см S = 80см2Р = ?a = ? | a = 12см Р = 32смb = ?S = ? |
| **В** | b = 25дм S = 100дм2Р = ?a = ? | a = 45мb = 2мР = ?S = ? | a = 9дм Р = 20дмb = ?S = ? | a = 18мb = 5мР = ?S = ? |
| **Г** | a = 35дмb = 2дмР = ?S = ? | a = 2мS = 10м2Р = ?b = ? | a = 16мb = 5мР = ?S = ? | b = 7м Р = 16мa = ?S = ? |
| **Д** | a = 8м Р = 20мb = ?S = ? | a = 50ммb = 6смР = ?S = ? | a = 4дмS = 12дм2Р = ?b = ? | S = 36м2Р = 26мa = ? b = ? |
| **Е** | a = 6мb = 7дмР = ?S = ? | b = 5м S = 80м2Р = ?a = ? | b = 7м Р = 2600смa = ?S = ? | S = 64дм2Р = 32дмa = ? b = ? |

**Математический тренажер, 5 класс**

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

**13**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** |
| **А** | a = 2мb = 5мс = 4мL = ? V = ?, S = ? | a = 16смb = 7смс = 5смV = ? L = ? S = ? | a = 19дмb = 25дмс = 4дмV = ? L = ?S = ? | a = 9мb = 10мс = 8мV = ? L = ?S = ? |
| **Б** | a = 6смb = 5смс = 3смL = ? V = ?S = ? | a = 9мb = 14мс = 5мL = ? V = ?S = ? | a = 20дмb = 15дмс = 2дмL = ? V = ?S = ? | a = 7смb = 10смс = 8смL = ? V = ?S = ? |
| **В** | a = 17дмb = 3мс = 10дмV = ? L = ?S = ? | a = 3дмb = 125смс = 8смL = ? V = ?S = ? | a = 10смb = 15смс = 4дмL = ? V = ?S = ? | a = 30смb = 6дмс = 5мL = ? V = ?S = ? |
| **Г** | a = 3дмb = 10смс = 19смV = ? L = ? | a = 25дмb = 2мс = 8дмL = ? V = ? | a = 6мb = 2дмс = 50смV = ? L = ? | a = 8мb = 70дмс = 125мV = ? L = ? |
| **Д** | a = 8дмb = 6дмV= 96дм3 с = ? L = ? | a = 1мс = 19дмV=1140дм3 b = ? L = ? | V=160дм3h = 20дмS = ?  | h = 4мS = 60м2V = ? |
| **Е** | b = 4смс = 13смV=104см3 а = ? | a = 30смс = 17дмV=1020дм3 b = ? | S = 40дм2h = 5дмV = ? | V=150м3h = 3мS = ? |
| **Ж** | a = 5V = ? L = ? S = ? | a = 3V = ? L = ?S = ?  | a = 4V = ? L = ?S = ?  | a = 2V = ? L = ?S = ?  |

**Математический тренажер, 5 класс**

**14**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** | **Е** |
| $$\frac{7}{5}$$ | $$\frac{12}{11}$$ | $$\frac{16}{3}$$ | $$\frac{40}{10}$$ | $$\frac{55}{6}$$ | $$\frac{18}{6}$$ |
| $$\frac{71}{8}$$ | $$\frac{8}{3}$$ | $$\frac{11}{7}$$ | $$\frac{9}{5}$$ | $$\frac{24}{8}$$ | $$\frac{3}{2}$$ |
| $$\frac{19}{11}$$ | $$\frac{21}{7}$$ | $$\frac{7}{2}$$ | $$\frac{22}{11}$$ | $$\frac{4}{3}$$ | $$\frac{11}{9}$$ |
| $$\frac{17}{9}$$ | $$\frac{17}{8}$$ | $$\frac{14}{9}$$ | $$\frac{11}{8}$$ | $$\frac{23}{10}$$ | $$\frac{7}{6}$$ |
| $$\frac{11}{6}$$ | $$\frac{9}{4}$$ | $$\frac{131}{100}$$ | $$\frac{19}{6}$$ | $$\frac{5}{4}$$ | $$\frac{16}{11}$$ |
| $$\frac{123}{100}$$ | $$\frac{49}{6}$$ | $$\frac{17}{10}$$ | $$\frac{14}{11}$$ | $$\frac{14}{13}$$ | $$\frac{71}{9}$$ |
| $$\frac{14}{7}$$ | $$\frac{6}{5}$$ | $$\frac{15}{4}$$ | $$\frac{7}{3}$$ | $$\frac{10}{9}$$ | $$\frac{10}{7}$$ |
| $$\frac{13}{2}$$ | $$\frac{19}{10}$$ | $$\frac{18}{9}$$ | $$\frac{13}{10}$$ | $$\frac{5}{2}$$ | $$\frac{12}{5}$$ |
| $$\frac{46}{5}$$ | $$\frac{27}{9}$$ | $$\frac{10}{3}$$ | $$\frac{147}{100}$$ | $$\frac{17}{6}$$ | $$\frac{26}{13}$$ |
| $$\frac{21}{10}$$ | $$\frac{23}{6}$$ | $$\frac{64}{7}$$ | $$\frac{11}{4}$$ | $$\frac{15}{11}$$ | $$\frac{11}{10}$$ |
| $$\frac{15}{8}$$ | $$\frac{17}{13}$$ | $$\frac{13}{6}$$ | $$\frac{13}{9}$$ | $$\frac{13}{8}$$ | $$\frac{13}{4}$$ |
| $$\frac{7}{4}$$ | $$\frac{11}{2}$$ | $$\frac{30}{10}$$ | $$\frac{15}{3}$$ | $$\frac{11}{5}$$ | $$\frac{27}{9}$$ |
| $$\frac{18}{13}$$ | $$\frac{211}{100}$$ | $$\frac{8}{5}$$ | $$\frac{13}{7}$$ | $$\frac{21}{7}$$ | $$\frac{5}{3}$$ |
| $$\frac{11}{3}$$ | $$\frac{16}{9}$$ | $$\frac{13}{11}$$ | $$\frac{9}{2}$$ | $$\frac{9}{7}$$ | $$\frac{167}{100}$$ |

**Математический тренажер, 5 класс**

**15**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** | **Е** |
| $$1\frac{5}{6}$$ | $$3\frac{11}{100}$$ | $$1\frac{9}{14}$$ | $$2\frac{3}{13}$$ | $$2\frac{1}{14}$$ | $$3\frac{10}{11}$$ |
| $$2\frac{3}{5}$$ | $$1\frac{3}{10}$$ | $$2\frac{3}{11}$$ | $$1\frac{8}{9}$$ | $$1\frac{3}{4}$$ | $$1\frac{1}{9}$$ |
| $$4\frac{3}{100}$$ | $$2\frac{5}{8}$$ | $$5\frac{7}{100}$$ | $$3\frac{7}{10}$$ | $$5\frac{9}{10}$$ | $$6\frac{7}{10}$$ |
| $$3\frac{7}{11}$$ | $$5\frac{1}{3}$$ | $$1\frac{4}{7}$$ | $$1\frac{11}{12}$$ | $$3\frac{4}{5}$$ | $$2\frac{19}{100}$$ |
| $$1\frac{9}{10}$$ | $$4\frac{2}{13}$$ | $$3\frac{1}{10}$$ | $$4\frac{2}{3}$$ | $$2\frac{7}{12}$$ | $$5\frac{1}{4}$$ |
| $$4\frac{1}{2}$$ | $$2\frac{37}{100}$$ | $$4\frac{7}{10}$$ | $$1\frac{51}{100}$$ | $$3\frac{3}{10}$$ | $$1\frac{6}{11}$$ |
| $$3\frac{1}{11}$$ | $$1\frac{4}{5}$$ | $$3\frac{5}{12}$$ | $$2\frac{1}{7}$$ | $$1\frac{9}{11}$$ | $$2\frac{3}{10}$$ |
| $$5\frac{5}{13}$$ | $$4\frac{9}{10}$$ | $$4\frac{1}{4}$$ | $$3\frac{4}{11}$$ | $$5\frac{43}{100}$$ | $$4\frac{1}{7}$$ |
| $$1\frac{3}{7}$$ | $$6\frac{5}{7}$$ | $$1\frac{11}{100}$$ | $$2\frac{9}{10}$$ | $$2\frac{4}{9}$$ | $$5\frac{5}{14}$$ |
| $$5\frac{7}{10}$$ | $$3\frac{4}{15}$$ | $$3\frac{1}{5}$$ | $$5\frac{3}{14}$$ | $$6\frac{2}{15}$$ | $$3\frac{13}{100}$$ |
| $$2\frac{1}{12}$$ | $$2\frac{7}{10}$$ | $$2\frac{63}{100}$$ | $$4\frac{7}{15}$$ | $$4\frac{27}{100}$$ | $$1\frac{7}{8}$$ |
| $$3\frac{5}{9}$$ | $$1\frac{11}{14}$$ | $$3\frac{9}{10}$$ | $$2\frac{2}{5}$$ | $$1\frac{7}{10}$$ | $$7\frac{9}{10}$$ |
| $$1\frac{91}{100}$$ | $$2\frac{2}{9}$$ | $$6\frac{1}{6}$$ | $$3\frac{9}{100}$$ | $$3\frac{2}{7}$$ | $$5\frac{6}{7}$$ |
| $$2\frac{3}{8}$$ | $$5\frac{2}{11}$$ | $$1\frac{7}{9}$$ | $$2\frac{8}{11}$$ | $$1\frac{7}{13}$$ | $$2\frac{6}{13}$$ |

**Математический тренажер, 5 класс**

**16**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** | **Е** |
| $$\frac{1}{3}+\frac{2}{3}$$ | $$\frac{8}{17}+\frac{5}{17}$$ | $$1-\frac{2}{7}$$ | $$4\frac{5}{13}-2\frac{2}{13}$$ | $$1\frac{6}{11}-\frac{7}{11}$$ | $$8-6\frac{9}{10}$$ |
| $$\frac{3}{7}+\frac{2}{7}$$ | $$\frac{8}{10}-\frac{5}{10}$$ | $$4\frac{2}{5}+2\frac{1}{5}$$ | $$\frac{4}{7}+\frac{3}{7}$$ | $$\frac{9}{15}+\frac{7}{15}$$ | $$\frac{3}{5}+2\frac{4}{5}$$ |
| $$\frac{7}{9}-\frac{2}{9}$$ | $$\frac{17}{23}-\frac{8}{23}$$ | $$3\frac{8}{11}-1\frac{6}{11}$$ | $$\frac{7}{9}+2\frac{2}{9}$$ | $$9-3\frac{7}{8}$$ | $$1\frac{8}{13}-\frac{9}{13}$$ |
| $$\frac{9}{10}-\frac{2}{10}$$ | $$\frac{5}{6}+\frac{1}{6}$$ | $$\frac{5}{7}+2$$ | $$1-\frac{2}{5}$$ | $$\frac{5}{7}+3\frac{6}{7}$$ | $$\frac{10}{16}+\frac{9}{16}$$ |
| $$\frac{7}{17}+\frac{9}{17}$$ | $$\frac{9}{11}-\frac{7}{11}$$ | $$2\frac{3}{8}+\frac{5}{8}$$ | $$3\frac{2}{7}+5\frac{4}{7}$$ | $$6\frac{6}{13}-5\frac{11}{13}$$ | $$8\frac{3}{11}-7\frac{5}{11}$$ |
| $$\frac{7}{10}+\frac{2}{10}$$ | $$\frac{2}{5}+\frac{1}{5}$$ | $$7-2\frac{3}{7}$$ | $$1\frac{1}{3}+\frac{1}{3}$$ | $$2\frac{15}{19}+1\frac{5}{19}$$ | $$1\frac{4}{9}-\frac{5}{9}$$ |
| $$\frac{13}{15}-\frac{6}{13}$$ | $$\frac{38}{100}+\frac{9}{100}$$ | $$2\frac{5}{13}+3\frac{7}{13}$$ | $$2\frac{9}{11}-1\frac{2}{11}$$ | $$1\frac{5}{7}-\frac{6}{7}$$ | $$8\frac{2}{7}-3\frac{4}{7}$$ |
| $$\frac{8}{11}+\frac{3}{11}$$ | $$\frac{8}{11}-\frac{3}{11}$$ | $$\frac{1}{5}+3\frac{2}{5}$$ | $$8-6\frac{5}{7}$$ | $$\frac{19}{21}+\frac{9}{21}$$ | $$3\frac{12}{17}+2\frac{6}{17}$$ |
| $$\frac{23}{100}-\frac{10}{100}$$ | $$\frac{2}{10}+\frac{5}{10}$$ | $$4-\frac{1}{6}$$ | $$4-\frac{7}{11}$$ | $$9\frac{1}{7}-2\frac{5}{7}$$ | $$7\frac{5}{9}-6\frac{7}{9}$$ |
| $$\frac{24}{31}-\frac{7}{31}$$ | $$\frac{16}{19}-\frac{7}{19}$$ | $$11\frac{3}{14}-3$$ | $$13\frac{7}{15}-7$$ | $$6\frac{8}{9}+7\frac{5}{9}$$ | $$\frac{9}{13}+\frac{7}{13}$$ |
| $$\frac{6}{10}-\frac{3}{10}$$ | $$\frac{2}{7}+\frac{5}{7}$$ | $$3\frac{2}{7}+\frac{4}{7}$$ | $$\frac{3}{8}+3$$ | $$1\frac{6}{11}-\frac{7}{11}$$ | $$8\frac{8}{13}+6\frac{5}{13}$$ |
| $$\frac{3}{5}+\frac{2}{5}$$ | $$\frac{5}{11}+\frac{4}{11}$$ | $$6-2\frac{1}{3}$$ | $$3-\frac{2}{7}$$ | $$\frac{6}{7}+\frac{5}{7}$$ | $$1\frac{3}{5}-\frac{4}{5}$$ |
| $$\frac{5}{7}-\frac{4}{7}$$ | $$\frac{9}{10}-\frac{6}{10}$$ | $$4\frac{18}{23}+2\frac{3}{23}$$ | $$\frac{8}{11}+\frac{7}{11}$$ | $$7\frac{9}{17}+8\frac{8}{17}$$ | $$\frac{7}{11}+\frac{8}{11}$$ |
| $$\frac{27}{100}+\frac{6}{100}$$ | $$\frac{87}{100}-\frac{20}{100}$$ | $$5-\frac{5}{11}$$ | $$9-6\frac{2}{9}$$ | $$9\frac{3}{13}-8\frac{9}{13}$$ | $$5\frac{9}{17}+7\frac{12}{17}$$ |

**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** |
| 0,10,30,250,050,90,450,090,20,0010,180,50,030,650,80,940,750,190,850,150,550,70,010,350,850,6 |  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 | 0,11,72,3 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 | 4,20,60,18 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** |
| 20,30,051,412,70,153,10,90,01163,90,5240,70,01214,830,57,20,080,2586,4 | 300,67400,231,90,1202,50,7800,31000180,015,4100,213900,2520,039,650 | 0,10,00350,0420,00410,30,00860,00091000,0580,00220,0740,00310000,040,0070,00890,20,6520,03810,01400,0830,0725 | 0,20,011,250,072,850,40,364,5586,150,70,022,60,741,050,3100,043,70,280,090,564,8 | 40,80,056,21,040,625,840,30,95100,040,7365,20,093,05200,0155,80,40,37500,1 |

**Математический тренажер, 5 класс**

**21**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| **: 10** | **: 100** | **: 0,1** | **: 0,01** | **: 0,001** |
| 20,30,051,412,70,153,10,90,01163,90,5240,70,01214,830,57,20,080,2586,4 | 300,67400,231,90,1202,50,7800,31000180,015,4100,213900,2520,039,650 | 0,20,011,250,072,850,40,364,5586,150,70,022,60,741,050,3100,043,70,280,090,564,8 | 40,80,0050,0621,040,0625,840,30,95100,040,07360,4520,090,305200,0150,0580,40,37500,1 | 0,10,00350,0420,00410,30,00860,00091000,0580,00220,0740,00310000,040,0070,00890,20,6520,03810,01400,0830,0725 |

**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 |