**Составление выражения со скобками**

1. Составь из следующих предложений выражения со скобками и реши их.

Из числа 16 вычти сумму чисел 8 и 6.
Из числа 34 вычти сумму чисел 5 и 8.
Сумму чисел 13 и 5 вычесть из числа 39.
Разность чисел 16 и 3 прибавь к числу 36
Разность чисел 48 и 28 прибавь к числу 16.

2. Реши задачи, сперва составив правильно выражения, а за тем последовательно их решив:

2.1. Папа принёс из леса мешок с орехами. Коля взял из мешка 25 орешков и съел. За тем Маша взяла из мешка 18 орешков. Мама то же взяла из мешка 15 орешков, но положила обратно 7 из них. Сколько осталось в итоге орешков в мешке, если в начале их было 78?

2.2. Мастер ремонтировал детали. В начале рабочего дня их было 38. В первой половине дня он смог отремонтировать 23 из них. После полудня ему принесли еще столько же, сколько было в самом начале дня. Во второй половине он отремонтировал еще 35 деталей. Сколько деталей ему осталось отремонтировать?

3. Реши примеры правильно выполняя последовательность действий:

45 : 5 + 12 \* 2 -21 :3
56 - 72 : 9 + 48 : 6 \* 3
7 + 5 \* 4 - 12 : 4
18 : 3 - 5 + 6 \* 8

**Решение выражений со скобками**

1. Реши примеры правильно раскрывая скобки:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 + (4 + 8) = | 8 - (2 + 4) = | 3 + (6 - 5) = | 59 + 25 = |
| 82 + 14 = | 29 + 52 = | 18 + 47 = | 39 + 53 = |
| 37 + 53 = | 25 + 63 = | 87 + 17 = | 19 + 52 = |

2. Реши примеры правильно выполняя последовательность действий:

2.1. 36 : 3 + 12 \* ( 2 - 1 ) : 3
2.2. 39 - ( 81 : 9 + 48 : 6) \* 2
2.3. ( 7 + 5 ) \* 2 - 48 : 4
2.4. 18 : 3 + ( 5 \* 6 ) : 2 - 4

3. Реши задачи, сперва составив правильно выражения, а за тем последовательно их решив:

3.1. На складе было 25 упаковок стирального порошка. В один магазин увезли 12 упаковок. За тем во второй магазин увезли столько же. После этого на склад привезли в 3 раза больше упаковок, чем было раньше. Сколько упаковок порошка стало на складе?

3.2. В гостинице проживало 75 туристов. За первый день из гостиницы уехали 3 группы по 12 человек, а заехали 2 группы по 15 человек. На второй день уехали еще 34 человека. Сколько туристов осталось в гостинице к концу 2 дня?

3.3. В химчистку привезли 2 мешка одежды по 5 вещей в каждом мешке. За тем забрали 8 вещей. После полудня привезли ещё 18 вещей на стирку. А забрали только 5 выстиранных вещей. Сколько вещей в химчистке к концу дня, если в начале дня там было 14 вещей?

ФИ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 21 : 3 \* 6 - (18 + 14) :  8 = | 63 : (81 : 9) +  (8 \* 7 - 2) : 6 = | 64 :2 : 4+ 9\*7-9\*1= |
| 37 \*2 + 180 :  9 – 36 : 12 = | 52 \* 10 – 60 : 15 \* 1  = | 72 : 4 +58 :2= |
| 5 \*0 : 25 + (72 : 1 – 0) : 9 = | 21 : (3 \* 7) – (7\* 0 + 1)\*1 = | 6:6+0:8-8:8= |
| 91 : 7 + 80 : 5 – 5 : 5 = | 64:4 - 3\*5 +80:2= | (19\*5 – 5) : 30 = |
| 19 + 17 \* 3 – 46 = | (39+29) : 4 + 8\*0= | (60-5) : 5 +80: 5= |
| 54 – 26 + 38 : 2 = | 63: (7\*3) \*3= | (160-70) : 18 \*1= |
| 200 – 80 : 5 + 3 \* 4 = | (29+25): (72:8)= | 72:25 + 3\* 17= |
|  80 : 16 + 660 : 6 = |  3 \* 290 – 800= | 950:50\*1-0= |
| (48 : 3) : 16 \* 0 = | 90-6\*6+29= | 5\* (48-43) +15 :5\*7= |
| 54 : 9 \*8 - 14 : 7 \* 4 = | 63 : 7\*4+70 :7 \* 5= | 24 : 6\*7 - 7\*0= |
| 21 : 7 \* 8 + 32 : 8 \* 4 = | 27 : 3\* 5 + 26-18 \*4= | 54 : 6\*7 - 0:1= |
| 45 : 9 \* 6 + 7 \* 5 – 26 = | 28 : 7 \*9 + 6 \* (54 – 47)= | 6\*(9 : 3) -  40:5 = |
| 21 \* 1 - 56 : 7 – 8 = | 9 \* (64 : 8) - 18:18 | 3 \*(14 : 2) - 63:9= |
| 4 \* 8 + 42 : 6 \*5 = | 0\*4+0:5 +8\* (48 : 8)= | 56:7 +7\*6 - 5\*1= |
| 31 \* 3 - 17 – 80 : 16  \* 1 = | 57:19 \*32 - 11 \*7= | 72-96:8 +60:15 \*13= |
| 36 + 42 : 3 + 23 + 27 \*0 = | 56:14 \*19 - 72:18= | (86-78:13)\* 4= |
| 650 – 50 \* 4 + 900 : 100 = | 630 : 9 + 120 \* 5 + 40= | 980 – (160 + 20) : 30= |
| 940 - (1680 – 1600) \* 9 = | 29\* 2+26 – 37:2= | 72:3 +280 : (14\*5)= |
| 300 : (5 \*60) \* (78 : 13) = | 63+ 100: 4 – 8\*0= | 84:7+70:14 – 6:6= |
| 45 : 15 – 180 : 90 + 84 : 7 = | 32+51 + 48:6 \* 5= | 54:6 ?2 – 70:14= |
| 38 : 2 – 48 : 3 + 0 \* 9 = | 30:6 \* 8 – 6+3\*2= | (95:19) \*(68:2)= |
| (300 - 8 \* 7) \* 10 = | 1:1 - 0\*0 + 1\*0 - 1\*1= | (80: 4 – 60:30) \*5 = |
| 2 \* (120 :  6 – 80 : 20) = | 56:4+96:3- 0\*7= | 20+ 20: 4 - 1\*5= |
| (18 + 14) : 8 – (7 \*0 + 1) \*1 = | (8\*7-2):6 +63: (7\*3)= | (50-5) : 5+21: (3\*7)= |
| 19 + 17 \* 3 – 60 : 15 \* 1 = | 80: 5 +3\*5 +80:2= | 54 : 9 \*8-64:4 +16\*0= |
| 72 \* 10 - 64 : 2 : 4 = | 84 – 36 + 38:2 | 91:13+80:5 – 5:5 |
| 300 – 80 : 5 + 6 \* 4 = | 950:190 \*1+14 : 7\*4= | (39+29) : 17 + 8\*0= |
| (120 - 30) : 18 \* 1- 72 : 25 = | 210:30\*60-0:1= | 90-6\*7+3\* 17= |
| 240 : 60 \*7 – 7 \* 0 = | 60:60+0:80-80:80= | 720 : 40 +580 :20= |
| 9 \*7 – 9 \*1 + 5 \* 0 : 25 = | 21 : 7 \* 6 +32 : 4 \*5= | 80:16 +66:6 -63:(81:9)= |
| (19 \* 5 – 5) : 30 + 70 : 7 = | 15 :5\*7 + 63 : 7 \* 5= | 54 : 6 \* 7 - (72:1-0):9= |
| 3 \*290 – 600 – 5 \* (48 – 43) = | (300-89\*7)\*10 - 3?2= | (80: 4) +30\*2+ 180 : 9= |
| 30 : 6 \* 8 – 6 + 48 : 3 + 0 \*9 = | (95:19) \*(68:34) - 60:30\*5= | 27 : 3\*5 - 48:3= |
| 3\* 290 – 800 + 950 : 50 = | 80:16 +660:6\*1-0= | 90-6\*6+ 15 :5\*7= |
| 5\*(48 - 43) + (48 : 3) :16\*0= | 280 : (14\*5) +630 : 9\*0= | 300: (50\*6)\* (78 : 6)= |

 Если в примерах встретится вопросительный знак (?), следует его заменить на знак \* - умножение.

1. РЕШИ ВЫРАЖЕНИЯ:

35 : 5 + 36 : 4 - 3
26 + 6 х 8 – 45 : 5 24 : 6 + 18 – 2 х 6
9 х 6 – 3 х 6 + 19 – 27 :3

2. РЕШИ ВЫРАЖЕНИЯ:

48 : 8 + 32 – 54 : 6 + 7 х 4
17 + 24 : 3 х 4 – 27 : 3 х 2 6 х 4 : 3 + 54 : 6 : 3 х 6 + 2 х 9
100 – 6 х 2 : 3 х 9 – 39 + 7 х 4

3. РЕШИ ВЫРАЖЕНИЯ:

100 – 27 : 3 х 6 + 7 х 4
2 х 4 + 24 : 3 + 18 : 6 х 9 9 х 3 – 19 + 6 х 7 – 3 х 5
7 х 4 + 35 : 7 х 5 – 16 : 2 : 4 х 3

4. РЕШИ ВЫРАЖЕНИЯ:

32 : 8 х 6 : 3 + 6 х 8 – 17
5 х 8 – 4 х 7 + 13 - 11 24 : 6 + 18 : 2 + 20 – 12 + 6 х 7
21 : 3 – 35 : 7 + 9 х 3 + 9 х 5

5. РЕШИ ВЫРАЖЕНИЯ:

42 : 7 х 3 + 2 + 24 : 3 – 7 + 9 х 3
6 х 6 + 30 : 5 : 2 х 7 - 19 90 - 7 х 5 – 24 : 3 х 5
6 х 5 – 12 : 2 х 3 + 49

6. РЕШИ ВЫРАЖЕНИЯ:

32 : 8 х 7 + 54 : 6 : 3 х 5
50 – 45 : 5 х 3 + 16 : 2 х 5 8 х 6 + 23 – 24 : 4 х 3 + 17
48 : 6 х 4 + 6 х 9 – 26 + 13

7. РЕШИ ВЫРАЖЕНИЯ:

42 : 6 + (19 + 6) : 5 – 6 х 2
60 – (13 + 22) : 5 – 6 х 4 + 25 (27 – 19) х 4 + 18 : 3 + (8 + 27) :5 -17
(82 – 74) : 2 х 7 + 7 х 4 - (63 – 27): 4
8. РЕШИ ВЫРАЖЕНИЯ:

90 – ( 40 – 24 : 3) : 4 х 6 + 3 х 5
3 х 4 + 9 х 6 – ( 27 + 9 ) : 4 х 5
(50 – 23) : 3 + 8 х 5 – 6 х 5 + ( 26 + 16) : 6
(5 х 6 – 3 х 4 + 48 : 6) +(82 – 78) х 7 – 13
54 : 9 + ( 8 + 19) : 3 – 32 : 4 – 21 : 7 + (42 – 14) : 4 – (44 14) : 5

9. РЕШИ ВЫРАЖЕНИЯ:

9 х 6 – 6 х 4 : (33 – 25) х 7
3 х (12 – 8) : 2 + 6 х 9 - 33 (5 х 9 - 25) : 4 х 8 – 4 х 7 + 13
9 х (2 х 3) – 48 : 8 х 3 + 7 х 6 - 34

10. РЕШИ ВЫРАЖЕНИЯ:

(8 х 6 – 36 : 6) : 6 х 3 + 5 х 9
7 х 6 + 9 х 4 – (2 х 7 + 54 : 6 х 5) (76 – (27 + 9) + 8) : 6 х 4
(7 х 4 + 33) – 3 х 6 :2

11. РЕШИ ВЫРАЖЕНИЯ:

(37 + 7 х 4 – 17) : 6 + 7 х 5 + 33 + 9 х 3 – (85 – 67) : 2 х 5
5 х 7 + (18 + 14) : 4 – (26 – 8) : 3 х 2 – 28 : 4 + 27 : 3 – (17 + 31) : 6

12. РЕШИ ВЫРАЖЕНИЯ:

(58 – 31) : 3 – 2 + (58 – 16) : 6 + 8 х 5 – (60 – 42) : 3 + 9 х 2
(9 х 7 + 56 : 7) – (2 х 6 – 4) х 3 + 54 : 9

13. РЕШИ ВЫРАЖЕНИЯ:

(8 х 5 + 28 : 7) + 12 : 2 – 6 х 5 + (13 – 5) х 4 + 5 х 4
(7 х 8 – 14 : 7) + (7 х 4 + 12 : 6) – 10 : 5 + 63 : 9

Тест «Порядок арифметических действий» (1 вариант)
1(1б)
2(1б)
3(1б)
4(3б)
5(2б)
6(2б)
7(1б)
8(1б)
9(3б)
10(3б)
11(3б)
12(3б)
1. Какое действие в выражении сделаешь первым?
110 – ( 60 +40) :10 х 8
а) сложение б) деление в) вычитание
2. Какое действие в этом же выражении сделаешь вторым?
а) вычитание б) деление в) умножение
3. Выбери правильный вариант ответа данного выражения:
а) 800 б) 8 в) 30
4. Выбери верный вариант расстановки действий:
а) 3 4 6 5 2 1 4 5 6 3 2 1
320 : 8 х 7 + 9 х ( 240 – 60:15) в) 320:8 х 7+9х(240 – 60 :15)

3 4 6 5 1 2
б) 320 : 8 х 7 + 9 х ( 240 – 60:15)
5. В каком из выражений последнее действие умножение?
а) 1001 :13 х (318 +466) :22
б) 391 х37 :17 х (2248:8 – 162)
в) 10000 – (5 х 9+56 х 7) х2
6. В каком из выражений первое действие вычитание?
а) 2025 :5 – ( 524 – 24 :6) х45
б) 5870 + ( 90-50 +30) х8 -90
в) 5400 :60 х (3600:90 -90)х5
7. Выбери верное высказывание: «В выражении без скобок действия выполняются:»
а) по порядку б) х и : , затем + и - в) + и -, затем х и :
8. Выбери верное высказывание: «В выражении со скобками действия выполняются:»
а) сначала в скобках б)х и :, затем + и - в) по порядку записи
Выбери верный ответ:
9. 90 – ( 50- 40:5) х 2+ 30
а) 56 б) 92 в) 36
10. 100- (2х5+6 - 4х4) х2
а) 100 б) 200 в) 60
11. ( 10000+10000:100 +400) : 100 +100
а) 106 б) 205 в) 0
12. 150 : ( 80 – 60 :2) х 3
а) 9 б) 45 в) 1

Тест «Порядок арифметических действий»
1(1б)
2(1б)
3(1б)
4(3б)
5(2б)
6(2б)
7(1б)
8(1б)
9(3б)
10(3б)
11(3б)
12(3б)
1. Какое действие в выражении сделаешь первым?
560 – (80+20) :10 х7
а) сложение б) деление в) вычитание
2. Какое действие в этом же выражении сделаешь вторым?
а) вычитание б) деление в) умножение
3. Выбери правильный вариант ответа данного выражения:
а) 800 б) 490 в) 30
4. Выбери верный вариант расстановки действий:
а) 3 4 6 5 2 1 4 5 6 3 2 1
320 : 8 х 7 + 9 х ( 240 – 60:15) в) 320:8 х 7+9х(240 – 60 :15)

3 4 6 5 2 1
б) 320 : 8 х 7 + 9 х ( 240 – 60:15)
5. В каком из выражений последнее действие деление?
а) 1001 :13 х (318 +466) :22
б) 391 х37 :17 х (2248:8 – 162)
в) 10000 – (5 х 9+56 х 7) х2
6. В каком из выражений первое действие сложение?
а) 2025 :5 – ( 524 + 24 х6) х45
б) 5870 + ( 90-50 +30) х8 -90
в) 5400 :60 х (3600:90 -90)х5
7. Выбери верное высказывание: «В выражении без скобок действия выполняются:»
а) по порядку б) х и : , затем + и - в) + и -, затем х и :
8. Выбери верное высказывание: «В выражении со скобками действия выполняются:»
а) сначала в скобках б)х и :, затем + и - в) по порядку записи
Выбери верный ответ:
9. 120 – ( 50- 10:2) х 2+ 30
а) 56 б) 0 в) 60
10. 600- (2х5+8 - 4х4) х2
а) 596 б) 1192 в) 60
11. ( 20+20000:2000 +30) : 20 +200
а) 106 б) 203 в) 0
12. 160 : ( 80 – 80 :2) х 3
а) 120 б) 0 в) 1