**1.Выполнить действия с целыми числами:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| а) -6-3 б) 3-4 в) 2+8 г) 8-1 д) -5-6 е) -5+4 ё) -+13 | ж) -16+29 з) -27+43 и) -81+28 й) -324-41 к) 438-439 л) -428-49 м) -112-52 | н) 54-223 о) -37+54 п) -73-98 р) 11-27 с) -3+55 т) -8·(-2) у) 5·(-12) | ф) -15·8 х) -13·(-8) ц) -3·49ч) 26·(-17) ш) -17·(-71) щ) 13·(-11) ъ) -12:(-4) | ы) -63:(-7) ь) -81:9 э) 54:(-9) ю) -32:(-8) я) -90:30  |

**2.Выполнить действия с обыкновенными дробями:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|                         |                        |                  |

**3.Выполнить действия с десятичными дробями:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| а) 0,853+3,75 б) 4,27+15,373 в) 2,11+11,303 г) 621,5+17,205 д) -31,4+18,71 е) -22,37+41,237 ё) 16,22+22,16 ж) 3,19+17,251 | з) 3,54-2,873 и) 5,251-3,1 й) -4,52-2,573 к) -9,11-33,425 л) 2,11-9,121 м) 7,3-14,253 н) 39,3-11,43 о) 65,21-3,18 | п) 5·0,58 р) 2,6·15 с) 14·2,05 т) 15·0,25 у) 5,7·1,13 ф) 1,08·3,8 х) 3,75·0,032 ц) 1,25·0,016 | ч) 14,6:4 ш) 0,144:12 щ) 0,861:7 ъ) 17:8 ы) 5:8 ь) 0,1853:0,17 э) 11:0,04 ю) 0,7344:0,24 |

 **4.Перевести проценты в дробь (обыкновенную или десятичную):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| а) 3%б) 5% в) 7% г)15% | д) 11% е) 35% ё) 27% ж) 55% | з) 107% и) 120% к) 123% л) 150% | м) 217% н) 50% о) 70% п) 269% |

**5.Перевести дробь в проценты:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|      |       |     |     |

**6.Найти процент от числа:**

|  |  |
| --- | --- |
| а) 15% от 1000 рублей б) 19% от 1200 рублей в) 50% от 3 км г) 10% от 1 км | д) 120% от 3000 рублей е) 180% от 50 грамм ё) 150% от 200 км ж) 125% от 700 км |

**7.Найти число, если:**

|  |  |
| --- | --- |
| а) 15% от числа равны 450 б) 30% от числа равны 6900 в) 50% от числа равны 2400 г) 35% от числа равны 1050 | д) 25% от числа равны 400 е) 75% от числа равны 1200 ё) 120% от числа равны 1860 ж) 200% от числа равны 394 |

**8.Решить задачи на проценты:**

а) Напиток содержит 50% сои, 14% ячменя, 30% свеклы, 6% шиповника. Определите массу каждой составляющей в 500 грамм такого напитка.

б) После очистки зерен пшеницы от семян сорной травы ее масса уменьшается на 15%. На сколько уменьшится масса при очистке 1600 грамм засоренной пшеницы? Сколько чистой пшеницы при этом получится?

в) В библиотеке 200 учебников, что составляет 4% всех книг. Сколько книг в библиотеке?

г) В соревнованиях участвовали 600 школьников. Среди них 65% - мальчики. Сколько девочек участвовало в соревнованиях?

д) В коробке 100 геометрических фигур для уроков математики. Среди этих фигур 20% - квадраты, из них 25% - квадраты красного цвета. Сколько в коробке красных квадратов?

е) Цена книги понизилась на 15%. Найдите новую цену книги, если прежняя составляла 80 рублей.

ж) Флакон духов стоит 3000 рублей. Во время проведения акции цена на духи уменьшилась на 15%. Можно ли купить два флакона этих духов на 5000 рублей?

з) Супермен, совершив в понедельник 25 подвигов, решил, что каждый день в течение недели он будет совершать на 20% подвигов больше, чем в предыдущий день. Сколько подвигов должен совершить супермен в среду согласно своему плану?

и) На контрольной работе по математике 20% шестиклассников получили оценку 5. Сколько учеников в классе, если оценку 5 получили 5 человек?

к) Фигурным катанием занимаются 12% шестиклассников школы. Сколько человек занимаются фигурным катанием, если в школе 150 шестиклассников?

 **9.Найти значение выражений:**

|  |  |
| --- | --- |
| а) $\left(-15,64:4\frac{3}{5}+7,1\right)\*2\frac{2}{5}$б) $\left(0,4-\frac{11}{15}\right)\*1\frac{2}{7}-\left(\frac{7}{18}-0,5\right):1\frac{1}{6}$в) 0,8:  г)  д)  е)    |     |

**10.Раскройте скобки и упростите выражения (приведите подобные слагаемые):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| а) 2х-(2х+у)+уб) –а+(2а – b)+2bв) 7-(с+14) – 2с | г) 3у – (18+у) +8д) –(7-х)+(3х – 14) е) –(х+4) – (2х – 8) | ё) (21-а) – (20-2а)ж) –(13+с) +(-с – 13) з) 2(3-х) – (8+х) | и) -4(у+5)+(12 – у)й) –(7-х)+4(х – 5)к) -9(у – 4) – (12+у) |

**11.Решить уравнения:**

|  |  |
| --- | --- |
|       |       |