

Контрольная работа за II полугодие по математике, 6 класс

- 1 Найдите значение выражения:
 - а) $17,3 - y$ при $y = 8,6$; б) $b + 3c$ при $b = 2\frac{3}{4}$, $c = 3\frac{5}{12}$.
- 2 Запишите ответ на вопрос задачи в виде буквенного выражения:
 - а) Пирожок с капустой стоит x р., а пирожок с яблоками — y р. Сколько стоят 2 пирожка с капустой и 1 пирожок с яблоками?
 - б) На день рождения одноклассники подарили Даше a тюльпанов, а ребята из параллельного класса — ещё b тюльпанов. Она преподнесла маме c тюльпанов. Сколько цветов у неё осталось?
- 3 Выполните действия:
 - а) $-8 + (-4)$ $-15 + 6$
 - б) $6 - (-7)$ $-3 - 9$
 - в) $-4 \cdot 7$ $-30 \cdot (-1)$
 - г) $-15 : (-3)$ $0 : (-5)$
- 4 Найдите значение выражения:
 - а) $-2 - 7 + 11 - 3$; б) $(-3)^3$.
- 5 Выполните действия:
 - а) $\frac{2}{5} - \frac{7}{10}$; б) $-0,25 : (-10)$; в) $\left(-\frac{3}{5}\right)^2$.
- 6 Вычислите:
 - а) $3,5 - 7 - 1,5$; б) $4 \cdot (-1,5) + 8$.
- 7 Найдите сумму всех целых чисел от -30 до 27 .
- 8 Круг разрезали радиусами на 3 равные части. Чему равна площадь одной части, если радиус круга равен 2 см? (Ответ округлите до единиц.)
- 10 Запишите все целые числа, модуль которых больше 3 , но меньше 6 .
- 11 Сравните с нулём: $(-8,17)^4$; $(-0,095)^3$.