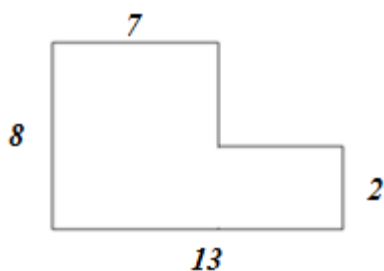


Подготовка к промежуточной аттестации по математике

5 класс

Часть 1 (по 1 баллу)

1. Вычислите: а) $10,7 - 2\frac{5}{20}$; б) $(8,8 - 3\frac{15}{25})^2$
2. Вычислите: а) $0,07^2$; б) $0,31^2$.
3. Решите уравнение: а) $25x - 15x = 2,4$; б) $5,8x - 4,9x = 0,36$.
4. А) Упростите выражение $6,5x - 4,8x$. Найдите значение при $x = 0,1$.
Б) Упростите выражение $3,5x - 2,4x + 5$. Найдите значение при $x = 0,4$.
5. Укажите номера верных утверждений:
 - 1) В тупоугольном треугольнике один тупой угол;
 - 2) Сумма углов прямоугольного треугольника равна 190° ;
 - 3) Угол равный 90° - это острый угол;
 - 4) Треугольник, у которого все углы равны 31° ; 89° ; 60° является тупоугольным.
6. Найдите третий угол треугольника, если два других равны 104° и 56° .
7. Вычислите площадь фигуры, изображенной на рисунке. Ответ дайте в квадратных метрах.



8. Игрушка, которая стоила 170 рублей, продаётся с 30-процентной скидкой. Сколько будет стоить игрушка со скидкой?
9. Костя за четвертую четверть получил по математике следующие оценки: 5, 2, 4, 2, 3, 4. Какую оценку ей поставит учитель, если использовать среднее арифметическое?
10. Расстояние s (в метрах) до места удара молнии можно приближенно вычислить по формуле $s = 320 \cdot t$, где t — количество секунд, прошедших между вспышкой молнии и ударом грома. Определите, на каком расстоянии от места удара молнии находится наблюдатель, если $t = 4$.

Часть 2

11. (2 балла) Вычислите: а) $(8^2 \cdot \frac{15}{64} - 14,7) \cdot 0,2$; б) $(10^2 \cdot \frac{9}{100} - 8,1)^2 \cdot 0,5$.
12. (3 балла) В магазин привезли 200 кг черешни. До обеда продали 30% всей черешни, а после обеда $\frac{4}{7}$ оставшейся черешни. Сколько килограммов осталось?
13. (3 балла) С трех участков собрали 210 т картофеля. С первого и второго — поровну, а с третьего участка собрали в 3 раза больше, чем с каждого из первых двух. Сколько тонн картофеля собрали с каждого из трех участков?