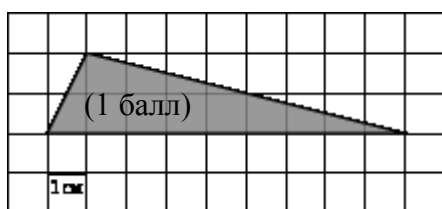
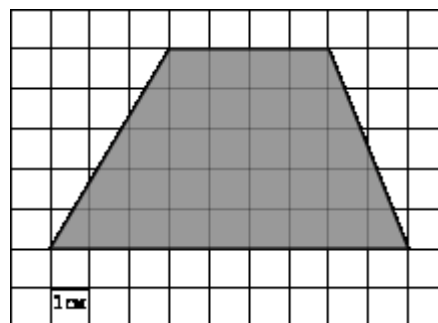


Демоверсия промежуточной контрольной работы в 8 классе.

- Решите квадратное уравнение:
 - $3x^2 + 4,5x = 0$; (1 балл)
 - $5x^2 + 8x - 4 = 0$. (1 балл)
- Решите неравенство $3(4x - 7) - 4(5x + 3) > 1$. (1 балл)
- Решите систему неравенств $\begin{cases} 38 - x < 49, \\ 2x + 15 < 23. \end{cases}$ (1 балл)
- Упростите выражение:
 - $(5\sqrt{2} - \sqrt{18})\sqrt{2}$; (1 балл)
 - $(\sqrt{7} + \sqrt{6})^2$. (1 балл)
- На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см $\times$ 1 см изображена фигура (см. рисунок). Найдите ее площадь в квадратных сантиметрах.



(1 балл)



- В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 35$, $BC = 28$. Найдите $\cos A$.
- В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 45$, $AC = 36$. Найдите $\operatorname{tg} A$. (2 балла)
- Упростите выражение $(c^{-4})^7 \cdot c^{25}$. (1 балл)
- Вычислите $\frac{2^{-8} \cdot 4^{-5}}{8^{-9}}$. (1 балл)
- Упростите выражение $\left(\frac{3}{9-y^2} + \frac{1}{y-3}\right) : \frac{y}{y^2-6y+9}$. (2 балла)
- Два велосипедиста одновременно отправились в 195-километровый пробег. Первый ехал со скоростью, на 2 км/ч большей, чем скорость второго, и прибыл к финишу на 2 часа раньше второго. Найти скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым. (3 балла)

Критерии оценок

Оценка «2» - менее 8 баллов

Оценка «3» - 8 -11 баллов

Оценка «4» - 12 -14 баллов

Оценка «5» - 15 -16 баллов