

Демоверсия итоговой аттестации по математике для 7 класса

Пояснительная записка

Итоговый тест имеет следующую структуру:

- часть А содержит девять заданий;
- часть В содержит четыре задания;

На выполнение итогового теста отводится 45 минут (1 урок).

За каждое верно выполненное задание с выбором ответа или задание с кратким ответом (часть А) выставляется по одному баллу. Количество баллов за каждое верно выполненное задание с развернутым ответом (часть В) в соответствии с предлагаемыми критериями оценивания ответа составляет 1 – 2 балла в зависимости от правильности метода решения, формы его записи и отсутствия ошибок в вычислениях.

Успешность выполнения работы определяется в соответствии с нижеприведенной шкалой:

удовлетворительно – 5 - 7 баллов;

хорошо – 8 - 10 баллов;

отлично – 11 - 16 баллов.

Критерии оценивания заданий В

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются различные способы оформления решения, не искажающие его смысла)	Баллы
Выполнены следующие условия:	
- Задача решалась правильным методом - Нет ошибок в вычислениях - Ответ записан с единицами измерения	2
- Задача решалась правильным методом - Имеются ошибки в вычислениях	1
В остальных случаях	0

Вариант I

I часть

1. Вычислите: x^5+4 при $x = -1$

Ответ _____

2. Сравните значения выражений:

$3x-1$ и $2x+3$ при $x=5$

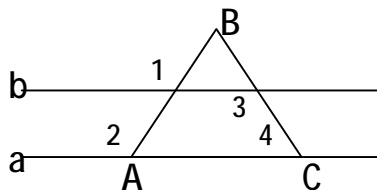
а) $>$; б) $<$; в) $=$; г) сравнить
нельзя.

3. Решите уравнение:

$$5x-4=2x-2$$

Ответ _____

4. Дано: $\angle 1=\angle 2, \angle 3=140^\circ$ Найти: $\angle 4$.



Ответ: _____

5. Какая из прямых проходит через начало координат:

а) $y=3x-2$; б) $y=-4x+1$; в) $y=\frac{1}{5}x+6$; г) $y=-\frac{1}{3}x$.

6. Разложите на множители: x^2-16

а) $(x-8)^2$; б) $(x-4)(x+4)$; в) $(4-x)(x+4)$; г) $(4+x)^2$.

7. Упростите выражение: $(y-3)^2+6y$

а) y^2+9 ; б) y^2+6y-9 ; в) y^2-3y+9 ; г) y^2+6 .

8. В $\triangle ABC$ угол A равен 90° , а угол C на 40° больше угла B . Найдите углы B и C .

9. Запишите многочлен $(a-4)(a+2)+8-a^2$ найдите его значение при $a=-1$.

Ответ _____

II часть

10. Решите систему линейных уравнений:

$$\begin{cases} 6x - 8y = 5, \\ 3x - y = 2. \end{cases}$$

Ответ _____

11. Двое рабочих изготовили 86 деталей, причём первый изготовил на 15% больше, чем второй. Сколько деталей изготовил каждый рабочий?

12. В равнобедренном треугольнике KMC ($KM=MC$) проведена биссектриса MB , причём $BK=12$ см. Найдите KC .

13. Угол, противолежащий основанию равнобедренного треугольника, равен 120° . Высота, проведенная к боковой стороне, равна 8 см. Найдите основание этого треугольника.