Учащиеся часто задают вопрос: «Есть ли тесты по геометрии в составе экзамена по математике в обязательном блоке?». Математику невозможно представить без геометрии. Тестовые задания обязательного блока не будут включать в себя вопросы по геометрии, которые согласно государственному стандарту образования и учебной программе, изучаются в 7-11 классах. Но при составлении тестов базового уровня по математике используются материалы по геометрии изучающиеся, согласно Государственному образовательному стандарту и учебной программе, в 5-6 классах. В частности, тестовые задания охватывают следующие темы:

Угол. Прямой, острый, тупой и развернутый углы. Треугольник, его виды и периметр. Площадь. Площади прямоугольного треугольника и квадрата. Единицы измерения площади. Окружность и круг. Длина окружности и площадь круга. Площадь треугольника. Вычисление площадей на клетчатой бумаге. Прямоугольный параллелепипед и куб. Объём. Единицы измерения объёма. Формулы нахождения объёмов прямоугольного параллелепипеда и куба.

Тесты по математике обязательного блока включают следующие разделы:

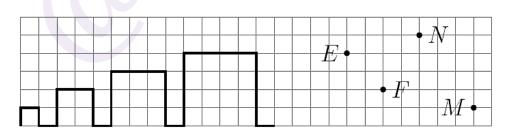
- 1. Натуральные, целые, рациональные, действительные числа. Действия над натуральными числами.
- 2. Действия над целыми числами.
- 3. Действия над рациональными числами.
- 4. Отношение и пропорция.
- 5. Уравнения и системы уравнений (линейные уравнения и системы линейных уравнений).
- 6. Процент и его применение.
- 7. Комбинаторика и теория вероятности.
- 8. Последовательность, закономерность, логика, алгоритм.
- 9. Анализ данных графика.
- 10. Анализ данных таблицы.
- 11. Правила вычислений (выполнение действий, арифметический квадратный корень, округление чисел, абсолютная и относительная погрешности, модуль числа, стандартный вид числа).
- 12. Единицы измерения.
- 13. Геометрические фигуры и их измерения.
- 14. Тела в пространстве и их измерения.
- 15.Высказывания.

Данные разделы играют важную роль при оценке математической грамотности и математических знаний, применяемых в повседневной жизни, учащихся. В эти разделы включены простейшие, интересные примеры и задания на знание основных геометрических понятий.

Государственный тестовый центр желает всем участникам успехов!!!

Образец тестовых заданий по математике обязательного блока

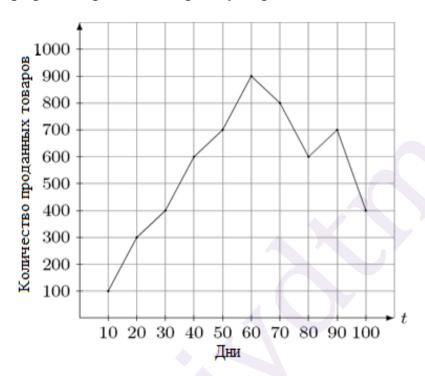
- 1. Найдите самое маленькое натуральное число, которое делится без остатка на 1; 3; 5 и 15.
- A) 15
- B) 30
- C) 45
- D) 60
- 2. Вычислите: $(-40)^2 + 40 \cdot (-39)$
- A) 40
- B) 39
- C) -40
- D) -39
- 3. Вычислите: $\left(3+\frac{1}{5}\right)$: $\frac{16}{25}+\left(8,5-4,5\right)\cdot\left(4\frac{1}{3}-2\frac{1}{3}\right)$
- A) 12
- B) 10
- C) 13
- D) 15
- 4. Для приготовления пищи требуется 0,3 литра масла в день. На сколько таких дней хватит 3 литра масла?
- A) 6
- B) 10
- C) 12
- D) 9
- 5. Решите уравнение: 0.3(x+3) = 0.4(x-3)
- A) 22
- B) 21
- C) 24
- D) 19
- 6. Сколько сум составляют 20% от 2750000 сум?
- A) 550000
- B) 55000
- C) 330000
- D) 3300000
- 7. Сколькими способами можно раздать 3 разные книги трём ученикам (каждому по одной)?
- A) 6
- B) 4
- C) 2
- D) 3
- 8. Продолжите чертёж согласно закономерности и найдите через какую точку пройдёт кривая.



- А) точку Е
- В) точку F
- С) точку М
- D) точку N

Государственный тестовый центр желает всем участникам успехов!!!

9. По данным графика определите верное утверждение.



- А) в 50-й день продали 750 товаров.
- В) в 60-й день продали 850 товаров.
- С) в 70-й день продали 800 товаров.
- D) в 80-й день продали 700 товаров.

10. По данным таблицы определите какое из приведенных масел имеет самую низкую стоимость (сум/литр).

Вид	Объём	Цена
Льняное	1 литр	11000 сум
Кунжутное	0,9 литр	10000 сум
Оливковое	1,8 литр	19000 сум
Хлопковое	2 литр	20000 сум

- А) Льняное
- В) Кунжутное
- С) Оливковое
- D) Хлопковое

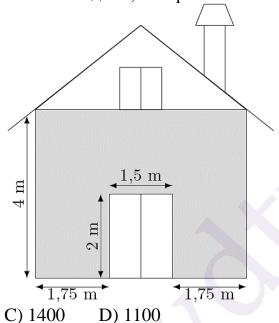
11. Если неравенство 3,1409 < 3,141 верно, то найдите целую часть числа 5,25, а если не верно, то найдите дробную часть числа 5,25.

- A) 3
- B) 0,141
- C) 5
- D) 0,25

- 12. $8m^275dm^2 = \boxed{?}dm^2$
- A) 155
- B) 875
- C) 600
- D) 8075

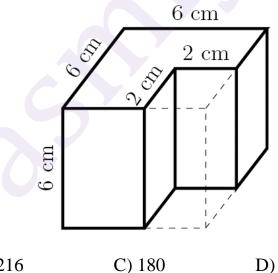
Государственный тестовый центр желает всем участникам успехов!!!

13. Чтобы покрасить 1 m² стены требуется 100 g краски. Сколько краски (g) понадобиться для покраски стены дома, изображённого на рисунке?



- A) 1700
- B) 1800

14. Найдите объём (cm³) тела, изображённого на рисунке.



- A) 192
- B) 216
- D) 198
- 15. Высказывание А: "Все нечётные числа делятся на 2", Высказывание В: "Число 6 имеет 4 натуральных делителя". Найдите верное утверждение относительно данных высказываний.
- А) А ложно, В истинно
- В) А и В истинны
- С) А истинно, В ложно
- D) A и B ложны