

# Промежуточная аттестация по математике

8 класс

2023-2024 учебный год

## *Инструкция по выполнению работы*

Работа состоит из девяти заданий.

На выполнение экзаменационной работы по математике отводится 90 минут.

Задания можно выполнять в любом порядке. Текст задания переписывать не надо, необходимо только указать его номер, для текстовых задач необходимо краткое условие.

Начать советуем с тех заданий, которые вызывают у Вас меньше затруднений, затем переходите к другим заданиям. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

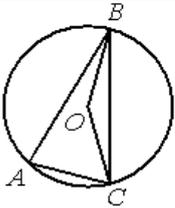
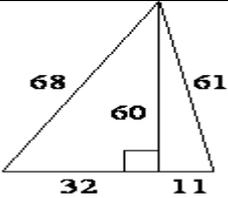
При выполнении все необходимые вычисления, преобразования выполняйте в работе. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы. Рекомендуем внимательно читать условие и проводить проверку полученного ответа.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Оценка выставляется в соответствии с критериями, приведенными ниже.

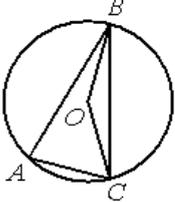
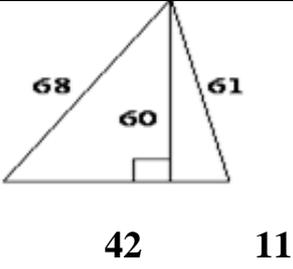
Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

*Желаем успеха!*

## Вариант 1

№ п/п	Задания	Кол-во баллов
1.	Найдите значение выражения: $\sqrt{36} + \sqrt{4} \cdot \sqrt{100} =$	1
2.	Решите уравнение: $x^2 + 7x - 18 = 0$ .	2
3.	Найдите значение выражения: $\frac{c-3}{c^2} : \frac{c-3}{c^2+2c}$ при $c = 0,4$ .	2
4.	На тарелке лежат одинаковые на вид пирожки: 4 с мясом, 5 с рисом и 21 с повидлом. Андрей наугад берет один пирожок. Найдите вероятность того, что пирожок окажется с повидлом.	2
5.	 <p>Точка <math>O</math> - центр окружности, <math>\angle BOC = 160^\circ</math>. Найдите величину <math>\angle BAC</math> (в градусах).</p>	2
6.	 <p>Найдите площадь треугольника, изображённого на рисунке.</p>	2
7.	Решите задачу:  Набор полотенец, который стоил 200 рублей, продаётся с 3% процентной скидкой. При покупке этого набора покупатель отдал кассиру 500 рублей. Сколько рублей сдачи он должен получить?	3
8.	Решите задачу:  От пристани $A$ к пристани $B$ , расстояние между которыми равно 153 км, отправился с постоянной скоростью первый теплоход, а через 4 часа после этого следом за ним, со скоростью, на 16 км/ч большей, отправился второй. Найдите скорость первого теплохода, если в пункт $B$ оба теплохода прибыли одновременно.	4
9.	В прямоугольном треугольнике $ABC$ с катетами $AC = 7$ см и $BC = 24$ см проведена высота $CK$ . Найдите длину отрезка $AK$ .	4

## Вариант 2

№ п/п	Задания	Кол-во баллов
1.	Найдите значение выражения: $\sqrt{25} + \sqrt{9} \cdot \sqrt{81}$	1
2.	Решите уравнение: $x^2 - 8x - 9 = 0$ .	2
3.	Найдите значение выражения: $\frac{c-3}{c^2} : \frac{c-3}{c^2+2c}$ при $c = 0,5$	2
4.	На тарелке лежат одинаковые на вид пирожки: 7 с мясом, 8 с рисом и 25 с повидлом. Андрей наугад берет один пирожок. Найдите вероятность того, что пирожок окажется с повидлом.	2
5.	 <p>Точка <math>O</math> - центр окружности, <math>\angle BOC = 140^\circ</math>. Найдите величину <math>\angle BAC</math> (в градусах).</p>	2
6.	 <p>Найдите площадь треугольника, изображённого на рисунке.</p>	2
7.	Решите задачу:  Набор полотенец, который стоил 300 рублей, продаётся с 3% процентной скидкой. При покупке этого набора покупатель отдал кассиру 500 рублей. Сколько рублей сдачи он должен получить?	3
8.	Решите задачу:  От пристани А к пристани В, расстояние между которыми равно 153 км, отправился с постоянной скоростью первый теплоход, а через 8 часов после этого следом за ним, со скоростью, на 8 км/ч большей, отправился второй. Найдите скорость первого теплохода, если в пункт В оба теплохода прибыли одновременно.	4
9.	В прямоугольном треугольнике ABC с катетами $AC = 3$ см и $BC = 4$ см проведена высота СК. Найдите длину отрезка АК.	4

## **КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ**

### **экзаменационной работы по математике в 8 классе**

«5» - 19-22 балла

«4» - 14-18 баллов

«3» - 8-13 баллов

«2» - 0-7 баллов