

Промежуточная аттестация по математике

8 класс

2024-2025 учебный год

Инструкция по выполнению работы

Работа состоит из четырнадцати заданий.

На выполнение работы по математике отводится 90 минут.

Задания можно выполнять в любом порядке. Текст задания переписывать не надо, необходимо только указать его номер.

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!

Критерии оценивания


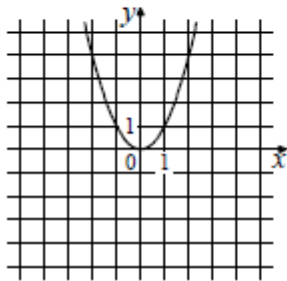
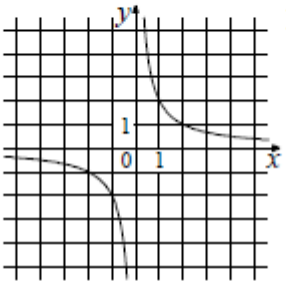
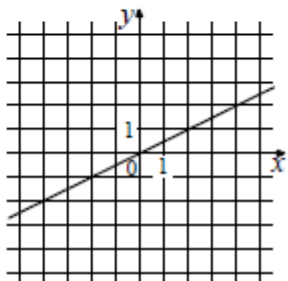
«5» - 13-14 баллов

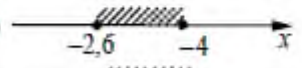
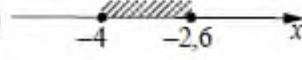
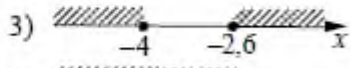
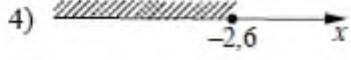
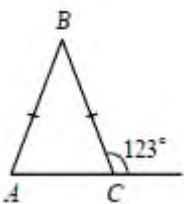
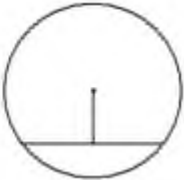
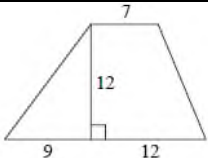
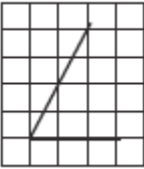
«4» - 11-12 баллов

«3» - 8-10 баллов

«2» - 0-7 баллов

Задания

1	<p>Найдите значение выражения $\frac{5}{6} - \frac{3}{14}$. Представьте результат в виде несократимой обыкновенной дроби. В ответ запишите числитель этой дроби.</p>	1						
2	<p>На координатной прямой отмечена точка A.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Известно, что она соответствует одному из четырёх указанных ниже чисел. Какому из чисел соответствует точка A?</p> <p>1) $\frac{181}{16}$ 2) $\sqrt{37}$ 3) 0,6 4) 4</p>	1						
3	<p>Найдите значение выражения $a^{-7} \cdot (a^5)^2$ при $a=5$.</p>	1						
4	<p>Решите уравнение $x^2 + x - 12 = 0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.</p>	1						
5	<p>На тарелке лежат пирожки, одинаковые на вид: 4 с мясом, 8 с капустой и 3 с яблоками. Петя наугад выбирает один пирожок. Найдите вероятность того, что пирожок окажется с яблоками.</p>	1						
6	<p>Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.</p> <p>ГРАФИКИ</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>А) </p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Б) </p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>В) </p> </div> </div> <p>ФОРМУЛЫ</p> <p>1) $y = x^2$ 2) $y = \frac{x}{2}$ 3) $y = \frac{2}{x}$</p> <p>В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.</p> <p>Ответ:</p> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">А</td> <td style="padding: 2px 5px;">Б</td> <td style="padding: 2px 5px;">В</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> </tr> </table>	А	Б	В				1
А	Б	В						
7	<p>Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой $t_F = 1,8t_C + 32$, где t_C – температура в градусах Цельсия, t_F – температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует -25 градусов по шкале Цельсия?</p>	1						

8	<p>Укажите решение системы неравенств</p> $\begin{cases} x + 2,6 \leq 0, \\ x + 5 \geq 1. \end{cases}$ <p>1) </p> <p>2) </p> <p>3) </p> <p>4) </p>	1
9	<p>Вика решила начать делать зарядку каждое утро. В первый день она сделала 30 приседаний, а в каждый следующий день она делала на одно и то же количество приседаний больше, чем в предыдущий день. За 15 дней она сделала всего 975 приседаний. Сколько приседаний сделала Вика на пятый день?</p>	1
10	<p>В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC внешний угол при вершине C равен 123°. Найдите величину угла BAC. Ответ дайте в градусах.</p> 	1
11	<p>Найдите длину хорды окружности радиусом 13, если расстояние от центра окружности до хорды равно 5.</p> 	1
12	<p>Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке.</p> 	1
13	<p>Найдите тангенс острого угла, изображённого на рисунке.</p> 	1
14	<p>Какие из следующих утверждений верны?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную этой прямой. 2) Треугольник со сторонами 1, 2, 4 существует. 3) В любом параллелограмме есть два равных угла. <p>В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.</p>	1