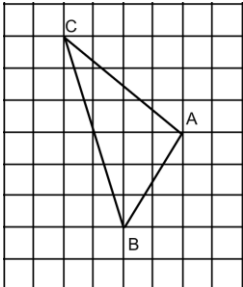


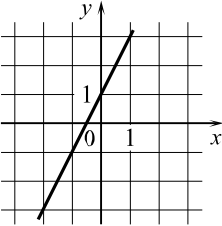
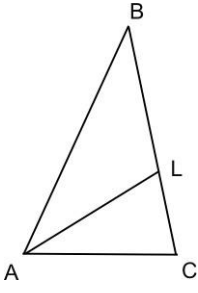
Тестирование по математике
для поступающих в 8 класс

Описание

Вступительная работа по математике для 8 класса состоит из двух частей:
«Базовый уровень» и «Продвинутый уровень».

Всего в работе 12 заданий. «Базовый уровень» содержит 10 заданий,
«Продвинутый уровень» (Задачи) содержит 2 задания.

№ п/п	Задание	Ответ
1	Вычислите: $\frac{8,8}{16,8 - 1,9}$	
2	Туристическая фирма организует трехдневные автобусные экскурсии. Стоимость экскурсии для одного человека составляет 3500 р. Группам предоставляются скидки: группе от 3 до 10 человек — 5%, группе более 10 человек — 10%. Сколько заплатит за экскурсию группа из 8 человек?	
3	Решите уравнение: $x - 2(3x + 2) = 16$	
4	На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 нарисован треугольник ABC . Найдите медиану AM треугольника ABC . 	

5	<p>Составьте уравнение прямой, изображенной на рисунке, в виде $y = kx + m$. В ответе запишите результат произведения k и m</p> 	
6	<p>Найдите значение функции $y = 5x - 4$, если значение аргумента равно -1.</p>	
7	<p>Вычислите:</p> $\frac{4^6 \cdot 2^9}{32^4}$	
8	<p>Упростите выражение $a(a + 1) - (a - 3)^2$ и найдите его значение при $a = -1$. В ответ запишите полученное число.</p>	
9	<p>Упростите выражение $(a+3)^2 - 2a(3-4a)$ и найдите его значение при $a = -\frac{1}{3}$. В ответе запишите найденное значение.</p>	
10	<p>Решите уравнение, в ответ запишите больший корень: $5x^2 + 45x = 0$</p>	
11	<p>В треугольнике ABC проведена биссектриса AL, угол ALC равен 78°, угол ABC равен 52°. Найдите угол ACB. Ответ дайте в градусах.</p> 	

12	<p>Решите задачу, сделав краткую запись и составив уравнение.</p> <p>Водитель планировал проехать путь из пункта А в пункт В за 3 часа, двигаясь со скоростью 60 км/ч. Однако через некоторое время после начала поездки случилась вынужденная остановка на 20 минут. Чтобы компенсировать задержку, на оставшемся участке пути водитель увеличил скорость до 80 км/ч и прибыл в пункт В вовремя. На каком расстоянии от пункта А была сделана вынужденная остановка?</p>	
----	---	--

**Критерии оценивания вступительного тестирования по математике
для поступающих в 8 класс**

Части	Баллы
Базовый уровень	20
Продвинутый уровень	10
Всего	30

Уровни	Баллы	Пятибальная система
Высокий	25-30	«5»
Хороший	21-24	«4»
Средний	15-20	«3»
Низкий	0-14	«2»

Критерии оценивания

За правильные ответ на задания 1-10 ставится 2 балла.

Задание №11 и Задание №12:

Баллы	Критерии оценки выполнения задания
5	Правильно выполнены все шаги в задаче, получен верный ответ, записаны пояснения
4	Решение доведено до конца, но допущена ошибка вычислительного характера или описка, с её учётом дальнейшие шаги выполнены верно, записаны пояснения. Либо, правильно выполнены все шаги в задаче, получен верный ответ, но не записаны пояснения
3	Решение не доведено до конца, не получен верный ответ, но выполнены один или несколько верных шагов (найден одно из значений)
2	Задача решена в специальном случае, при дополнительных условиях, самостоятельно поставленных учеником.
1	Есть незначительное продвижение в решении задачи, сделано одно верное логическое рассуждение.
0	Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям
5	Максимальный балл