

«РАССМОТРЕНО»

на заседании кафедры

точных наук

Протокол № 6 от «16»

04 2018 г. Заведующий

кафедрой

Кокерина А.М.

Фамилия И.О.

подпись

«УТВЕРЖДАЮ»

Приказ № 231

от «20» 09 2018 г.

Директор МБОУ «Лицей №1»
Олекминский И.Ю.

подпись



**Демонстрационный вариант конкурсной работы по математике
для поступающих в 5 класс**

Инструкция по выполнению работы

На выполнение экзаменационной работы по математике дается 1 час (60 мин).
Работа содержит 6 заданий.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Обращаем Ваше внимание, что записи в черновике не будут учитываться при оценке работы. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удастся выполнить сразу, и переходите к следующему. К выполнению пропущенных заданий вы сможете вернуться, если у вас останется время. Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

При оформлении заданий 1-6 запишите сначала номер выполняемого задания, а затем его решение.

№	Задание	Система оценивания
1	Выполни действия: $43457 - 57 \cdot (432 + 3456 : 32)$	Верный порядок действий, получен верный ответ – 1 балл. Нарушен порядок действий или допущена арифметическая ошибка - 0 баллов.
2	Реши уравнение: $(x \cdot 12 - 48) : 6 = 18$	Верный ход решения уравнения, отсутствуют арифметические ошибки - 1 балл. В решении допущена ошибка – 0 баллов.

3	<p>Реши задачу: Теплоход от пристани «Глубокое» до пристани «Лесное» шёл по реке 3 ч со скоростью 24 км/ч. На обратный путь ему потребовалось 4 ч. С какой скоростью теплоход шел от пристани «Лесное» до пристани «Глубокое»?</p>	<p>Проведены вычисления с обоснованием и получен верный ответ – 1 балл. Допущена арифметическая ошибка, либо действия не обоснованы – 0 баллов.</p>
4	<p>Выполни действия: $104\text{м } 5\text{дм } 3\text{см} \cdot 5 - 1\text{км } 16\text{м } 35\text{см} : 2$</p>	<p>Верно выполнены все действия – 2 балла. В задании допущена 1 ошибка, в результате чего получен неверный ответ – 1 балл. Имеется более 1 ошибки – 0 баллов.</p>
5	<p>Реши задачу: 4 йогурта и 3 булочки стоят 60 рублей, а 3 йогурта и 4 булочки стоят 59 рублей. Сколько стоят 5 йогуртов и 6 булочек?</p>	<p>Проведены все необходимые вычисления, рассуждения, приводящие к ответу, и получен верный ответ – 2 балла. Проведены все необходимые вычисления, рассуждения, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, в результате чего получен неверный ответ – 1 балл. В рассуждениях и вычислениях допущено более одной ошибки - 0 баллов.</p>
6	<p>Реши задачу: Периметр прямоугольника равен 24см. Из пяти таких прямоугольников, приложенных друг к другу, получилось сложить квадрат. Чему равна площадь такого квадрата? Объясни своё решение.</p>	<p>Проведены все необходимые рассуждения, приводящие к ответу и получен верный ответ – 3 балла. Рассуждение верные, но допущена вычислительная ошибка – 2 балла; Проведены неполные рассуждения, приводящие к верному ответу (например, подбором найден верный ответ, имеется обоснование того, что ответ верный) - 1 балл. Не проведены необходимые рассуждения (приведён только верный ответ без рассуждений) или проведены неверные рассуждения – 0 баллов</p>

№ задания	1	2	3	4	5	6	Итого
Балл	1	1	1	2	2	3	10