

Принято
На заседании кафедры естественно-
математических наук
Протокол №5 от 26.05.2023

Утверждаю
Директор МБОУ «Гимназия №4» г. Чебоксары
И.о. директора Захарова Ф.В.
27.05.2023г.

Вступительный экзамен в 5 класс по математике
II вариант

1. Вычислите: $836 \cdot 406 - 24\,332 : (45 \cdot 209 - 9326)$
2. Решите уравнение:
 - а) $705 \cdot x = 59925$;
 - б) $(x \cdot 17 + 32) \cdot 6 = 1926$
3. Решите задачу с пояснениями:
 - а) Два грузовика выехали одновременно навстречу друг другу из двух городов, расстояние между которыми 840 км. Скорость первого грузовика 68 км/ч. С какой скоростью ехал второй грузовик, если через 2 часа после выезда расстояние между ними стало равно 560 км?
 - б) После встречи эти грузовики продолжили ехать каждый в своем направлении. Какое расстояние будет между ними через 8 часов после начала движения?
4. Периметр квадрата 24 см. Начертите прямоугольник такой же площади, что и квадрат, если одна из сторон прямоугольника на 3 см больше стороны квадрата.
5. Сколько получится если к 3 т молока сначала добавить 2 ц, а затем отлить 278 кг.
- 6*. В школьной столовой один стакан компота, четыре пирожка с мясом и два пирожка с вишней стоят 110 руб., а пять стаканов компота, два пирожка с мясом и четыре пирожка с вишней – 160 руб. Сколько рублей заплатил мальчик за покупку в школьной столовой одного стакана компота, одного пирожка с мясом и одного пирожка с вишней? **Ответ поясните.**

Критерии оценивания:

	Содержание критерия	баллы
№1	Ход решения верный, все шаги выполнены правильно	2
	Решение доведено до конца, одна вычислительная ошибка или описка	1
	Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
№2а	Получен верный ответ	1
№2б	Ход решения верный, все шаги выполнены правильно	2
	Решение доведено до конца, одна вычислительная ошибка или описка	1
	Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
№3а	Ход решения верный, все шаги выполнены правильно	2
	Решение доведено до конца, одна вычислительная ошибка или описка	1
	Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
№3б	Ход решения верный, ответ верный	1
№4	Решение обосновано, построен верно чертеж	2
	Решение не до конца обосновано, построен верно чертеж	1
	Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
№5	Решение верное	1
	Решение неверное	0
№6	Решение обосновано, получен верный ответ	3
	Решение не обосновано, получен верный ответ	1
	Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0