Задания 1

по формированию математической грамотности обучающихся 8-9-х классов

**1. Пицца**

В пиццерии продаются два вида круглой пиццы, имеющих одинаковую толщину и разные размеры. Диаметр меньшей пиццы равен 30 см, и она стоит 30 зедов. Диаметр большей пиццы равен 40 см, и она стоит 40 зедов. Какие пиццы выгоднее продавать хозяину пиццерии? Приведите ваши рассуждения.

Решение.

Для создания модели решения прежде всего нужно понять, что при одинаковой толщине и разных размерах большой и меньшей пиццы разница в цене зависит только от площади поверхности пиццы. Один из возможных подходов: на основе разности стоимости одной и той же единицы площади большей и меньшей пиццы. Затем надо сообразить, что поверхность пицц имеет форму круга, у которого известен диаметр. Значит, надо по известной формуле площади круга подсчитать площадь круга у большей и меньшей пицц. Нужно поделить стоимость пиццы на её площадь.

S меньшей пиццы = 3,14 · = 706,5 ( );

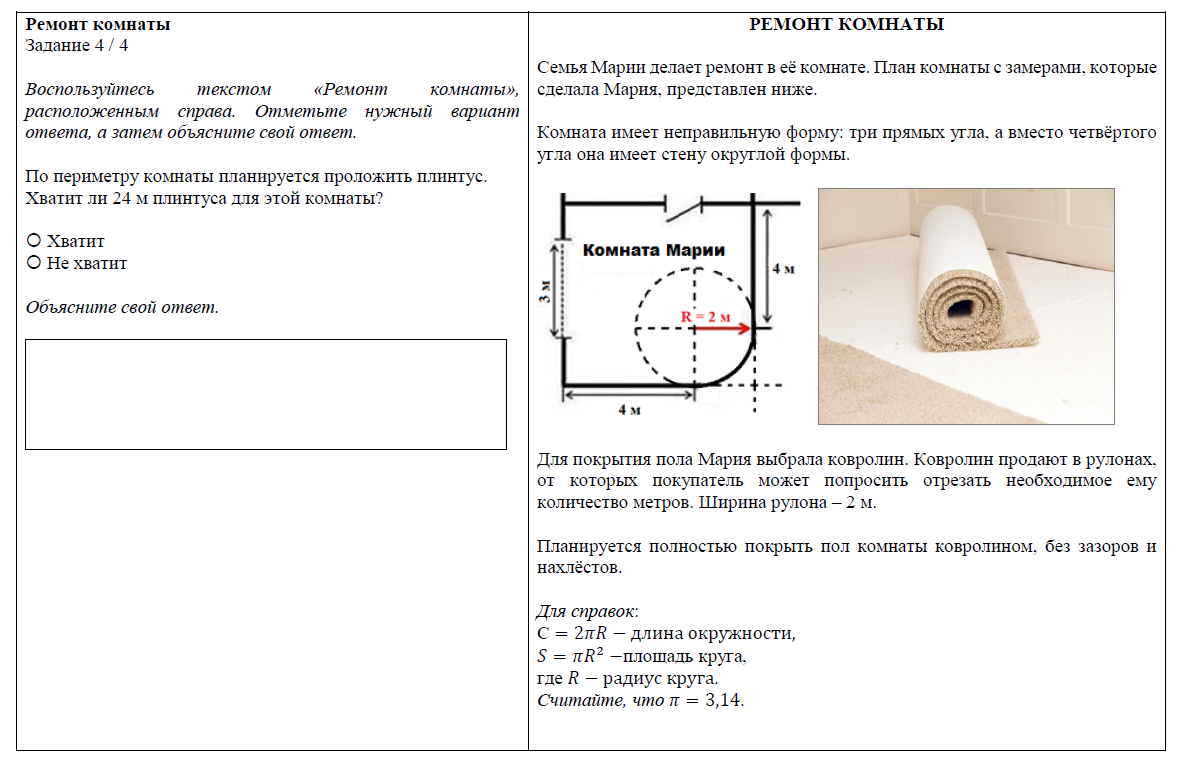
1 будет стоить 30 : 706,5 ≈ 0,042 (зед.)

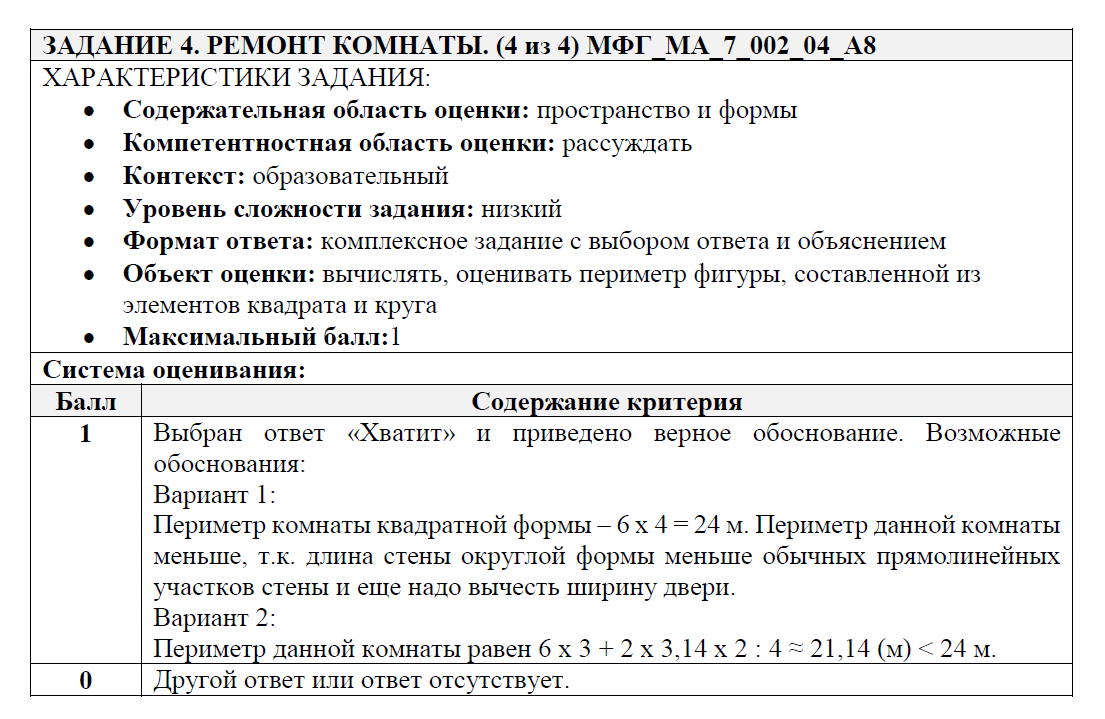
S большей пиццы = 3,14 · = 1256 ( );

1 будет стоить 40 : 1256 ≈ 0,032 (зед.)

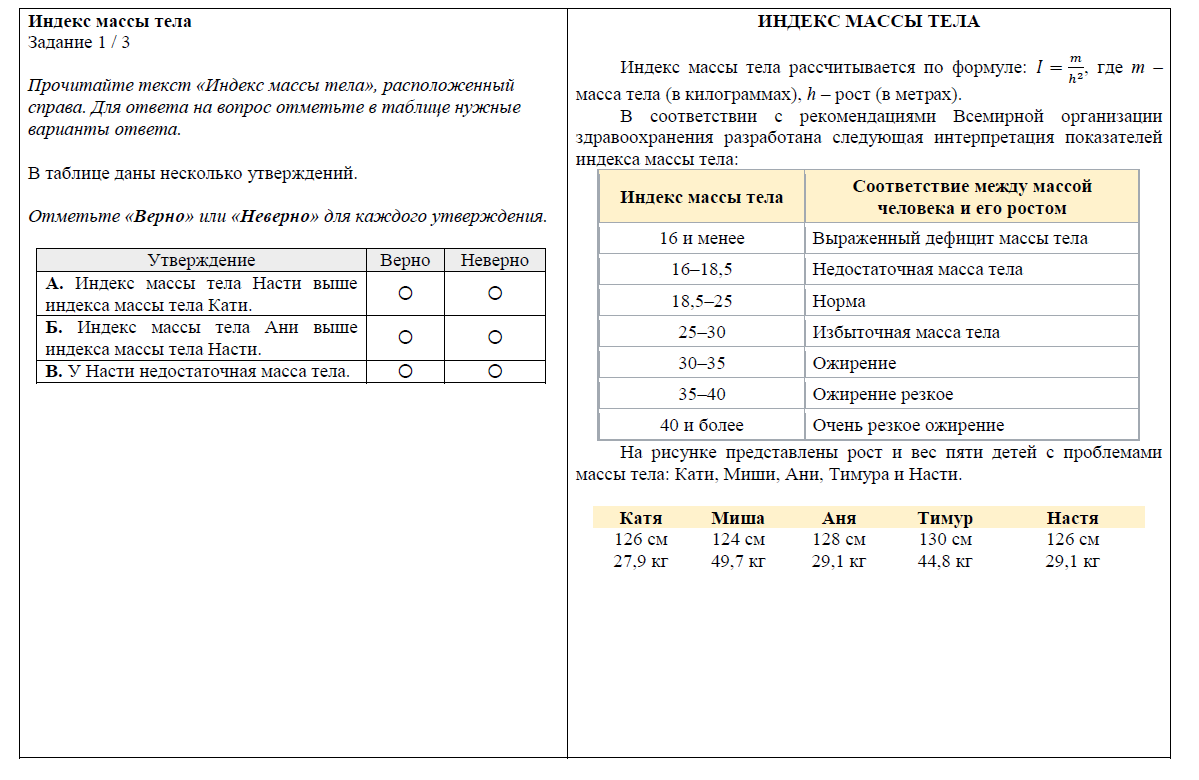
Полученное решение показало, что хозяину выгоднее продавать меньшие пиццы, так как 1 меньшей пиццы стоит покупателю немного дороже, чем такая же площадь большей пиццы.

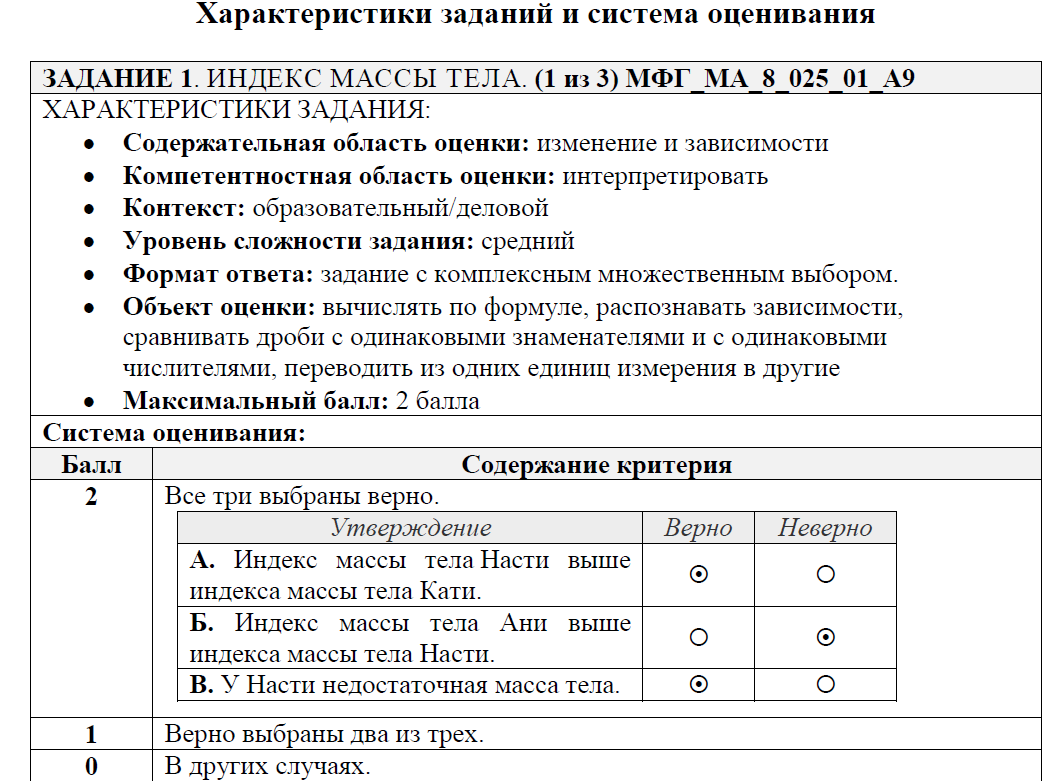
**2. Ремонт комнаты** (задание 09, 7 класс, банк заданий по математической грамотности <http://skiv.instrao.ru/>)



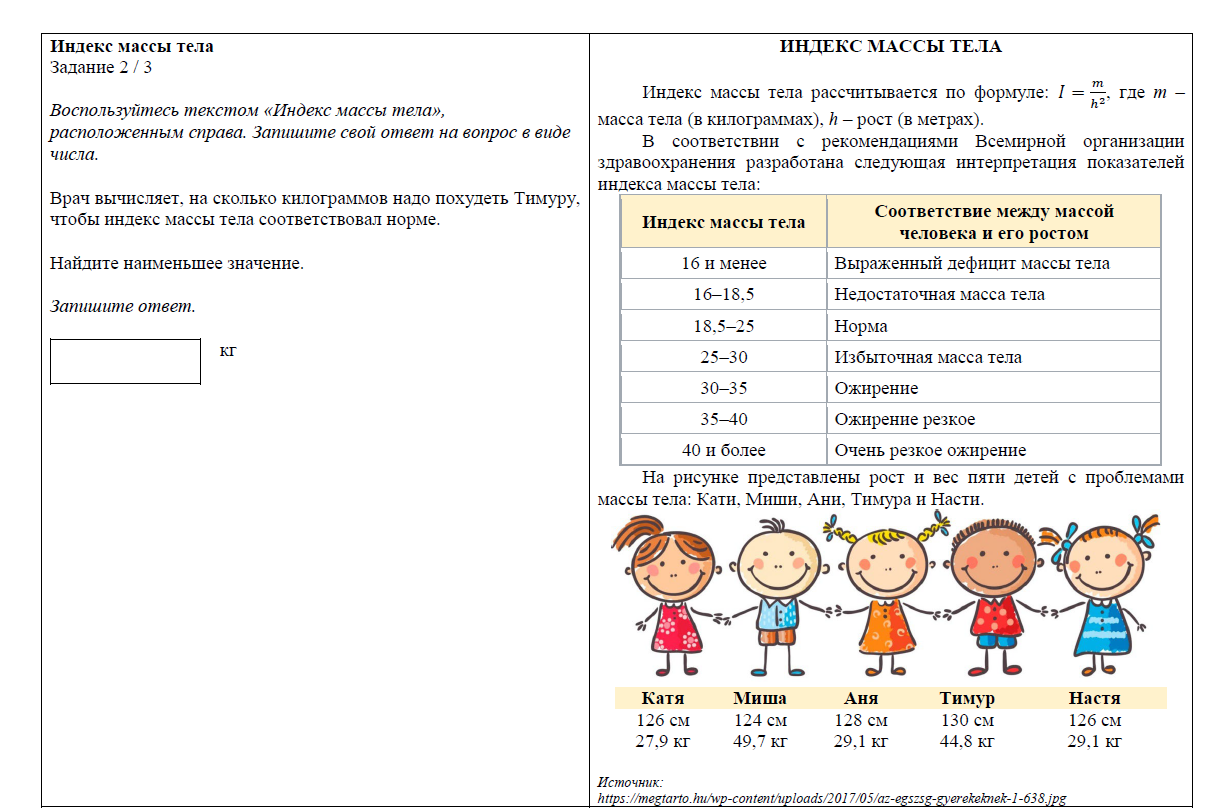


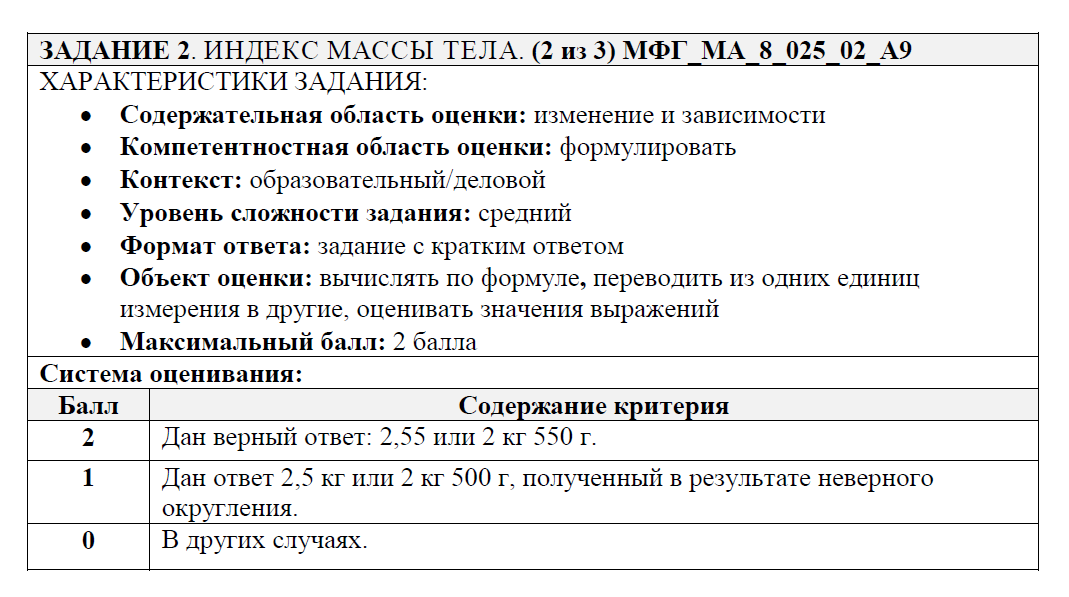
**3. Индекс массы тела** (задание 03, 8 класс, банк заданий по математической грамотности <http://skiv.instrao.ru/>)



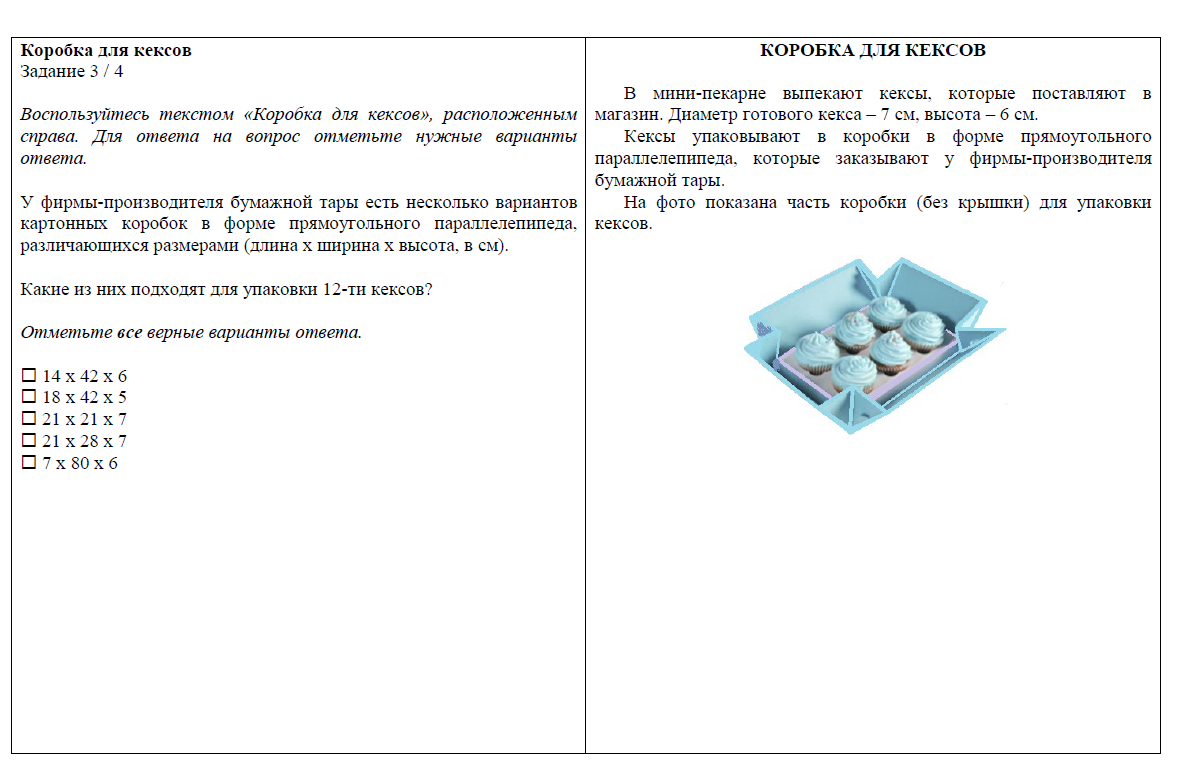


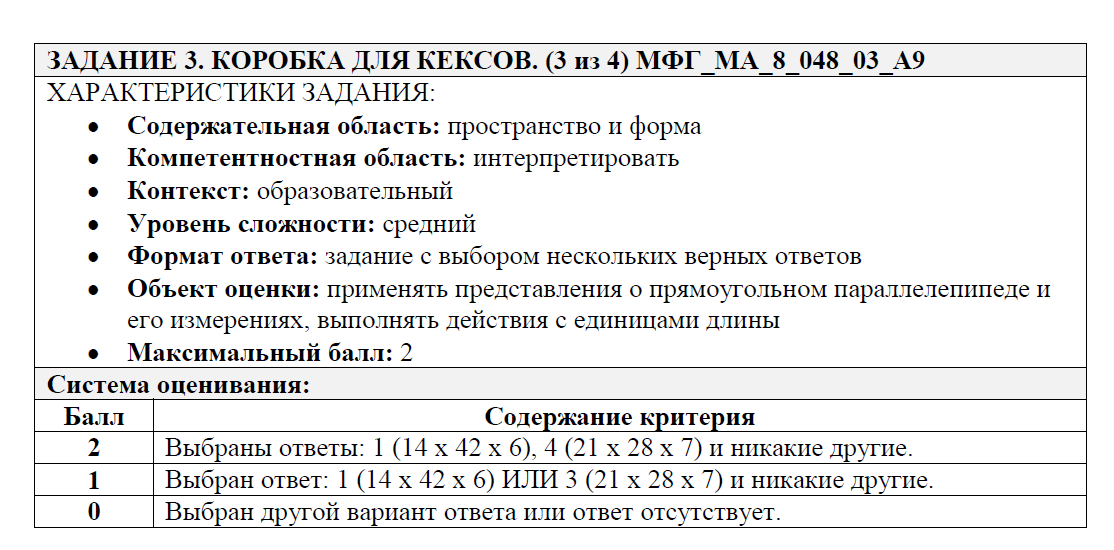
**4. Индекс массы тела** (задание 03, 8 класс, банк заданий по математической грамотности <http://skiv.instrao.ru/>)



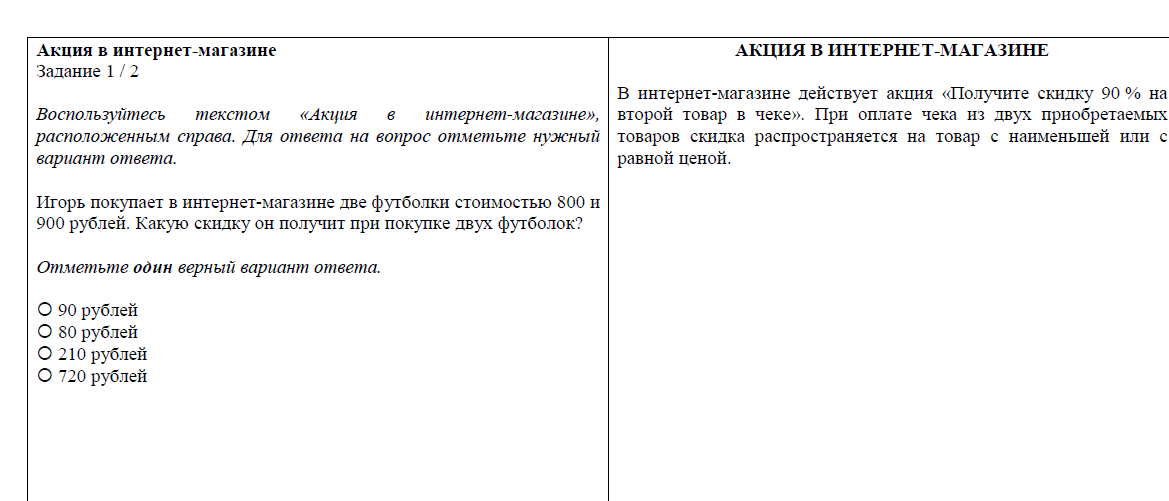


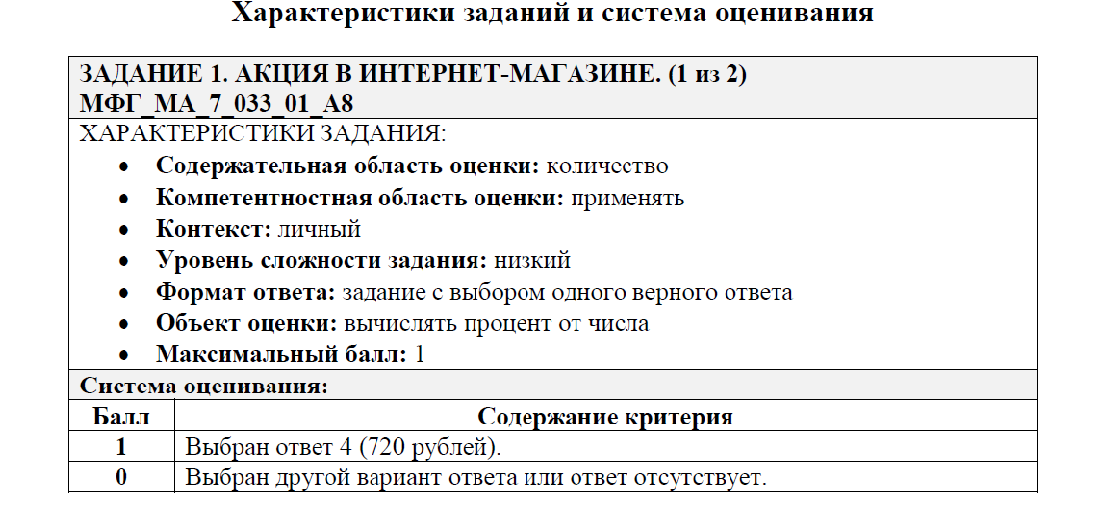
5. **Коробка для кексов** (задание 05, 8 класс, банк заданий по математической грамотности <http://skiv.instrao.ru/>)



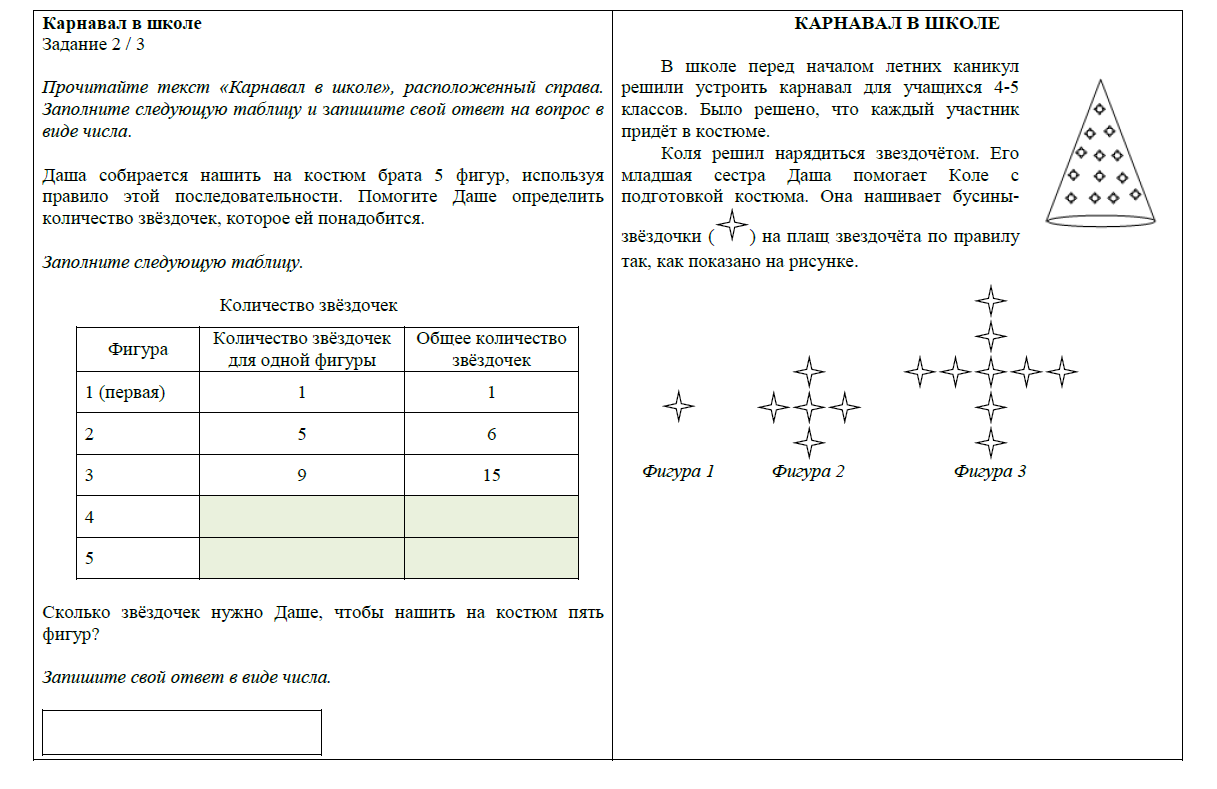


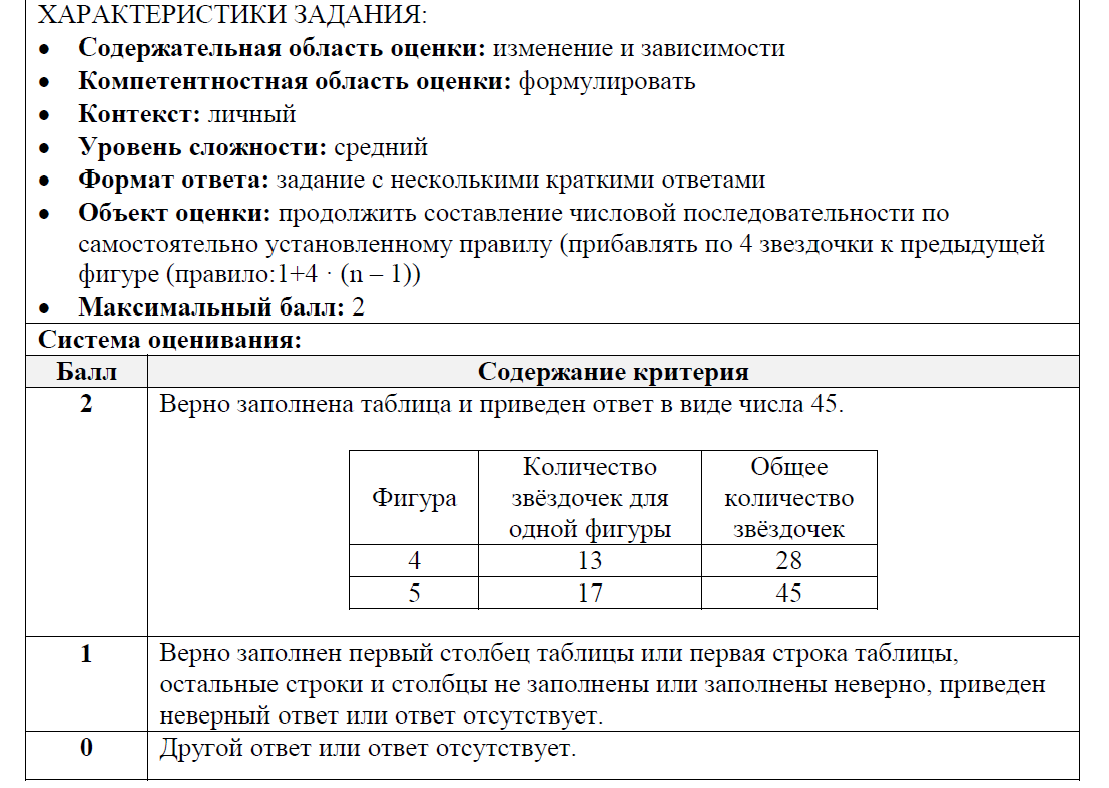
6. **Акция в интернет-магазине** (задание 01, 7 класс, банк заданий по математической грамотности <http://skiv.instrao.ru/>)





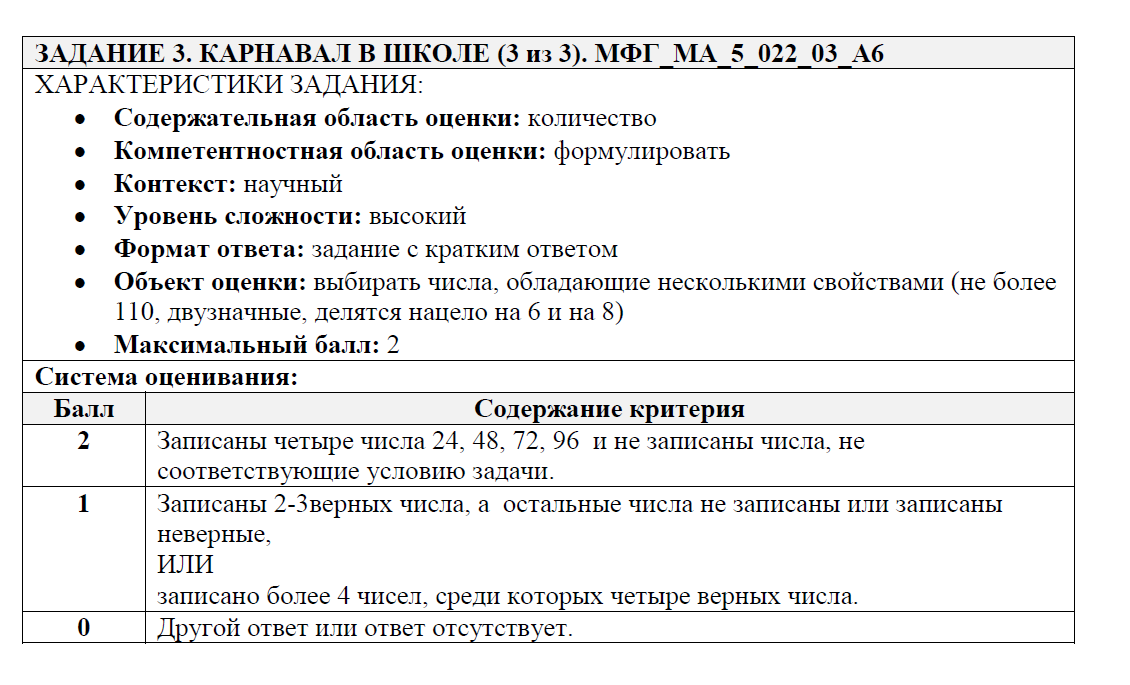
1. **Карнавал в школе** (задание 08, 5 класс, банк заданий по математической грамотности <http://skiv.instrao.ru/>)



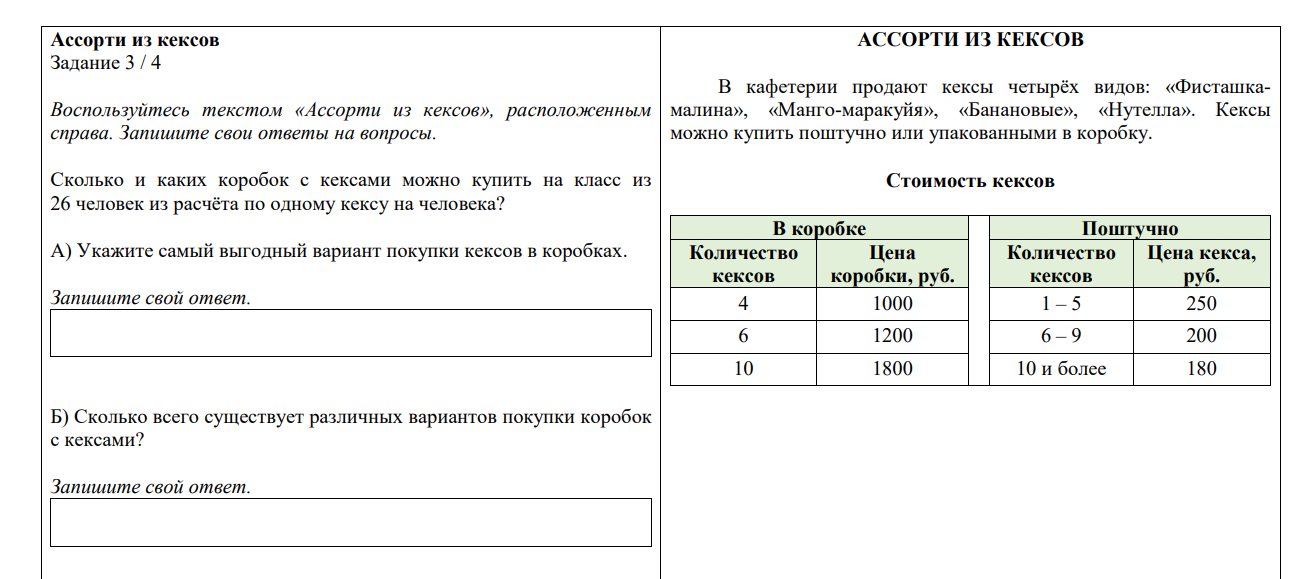


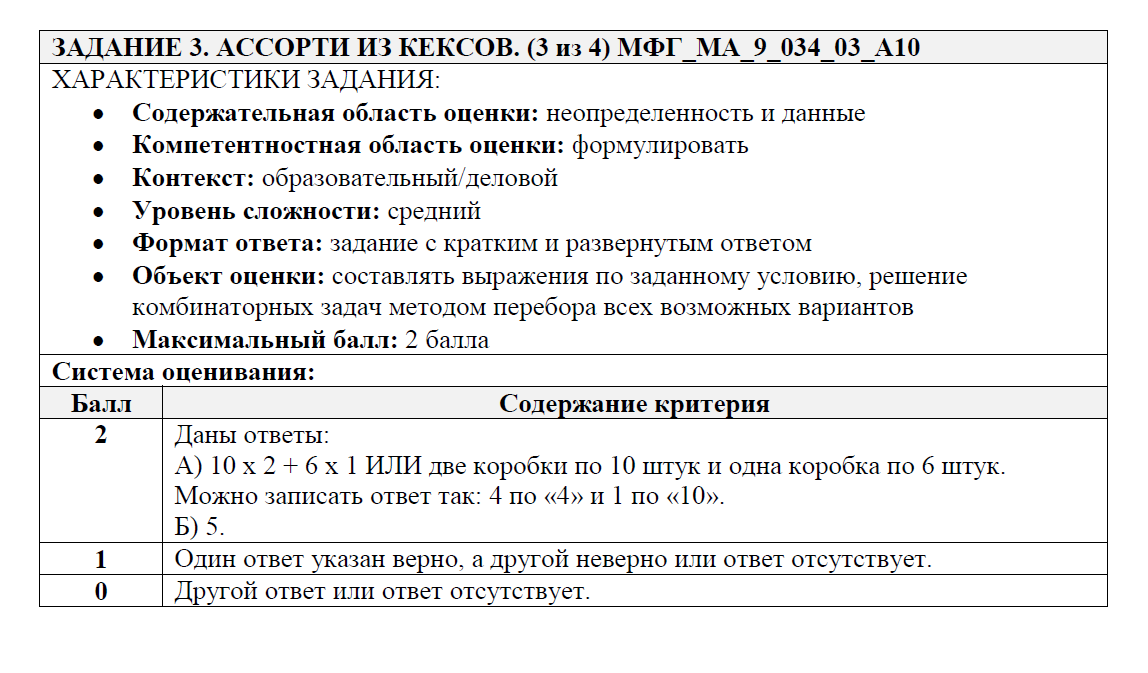
1. **Карнавал в школе** (задание 08, 5 класс, банк заданий по математической грамотности <http://skiv.instrao.ru/>)



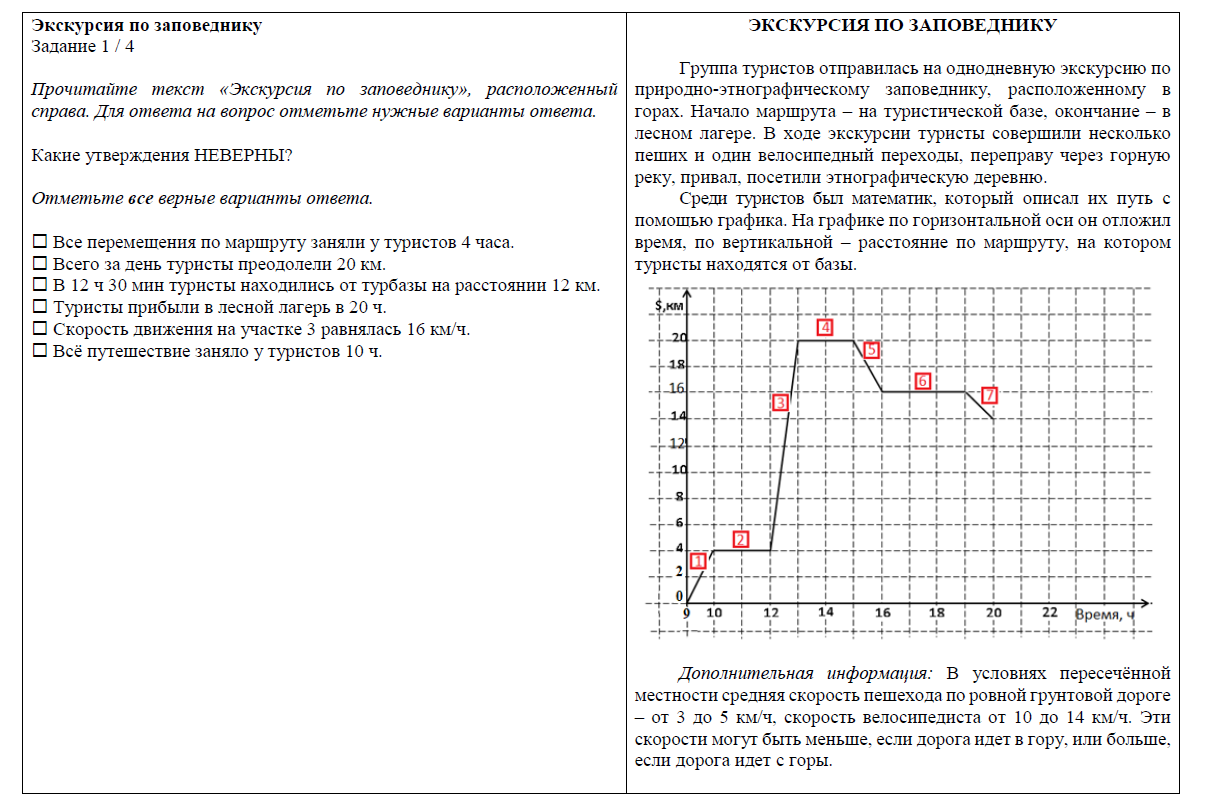


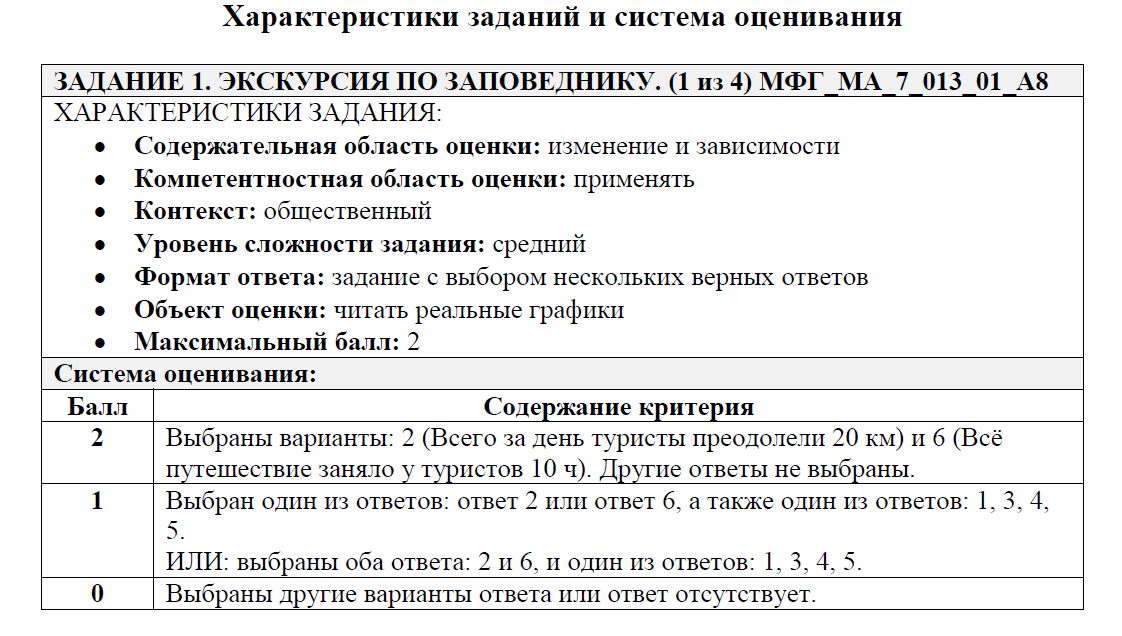
1. **Ассорти из кексов** (задание 01, 9 класс, банк заданий по математической грамотности <http://skiv.instrao.ru/>)



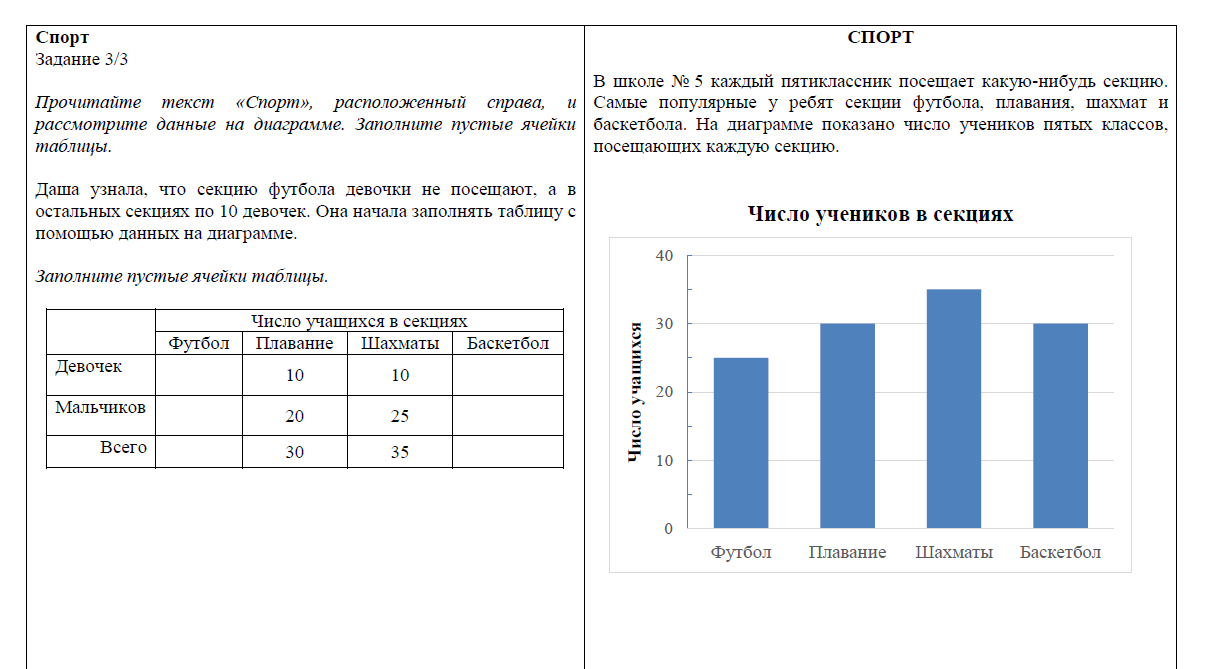


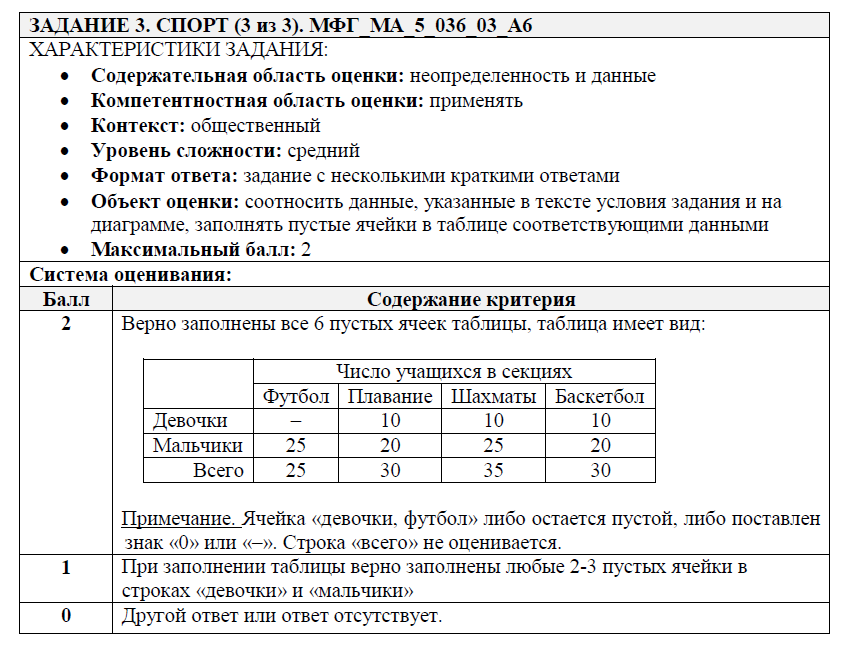
1. **Экскурсия по заповеднику** (задание 12, 7 класс, банк заданий по математической грамотности <http://skiv.instrao.ru/>)



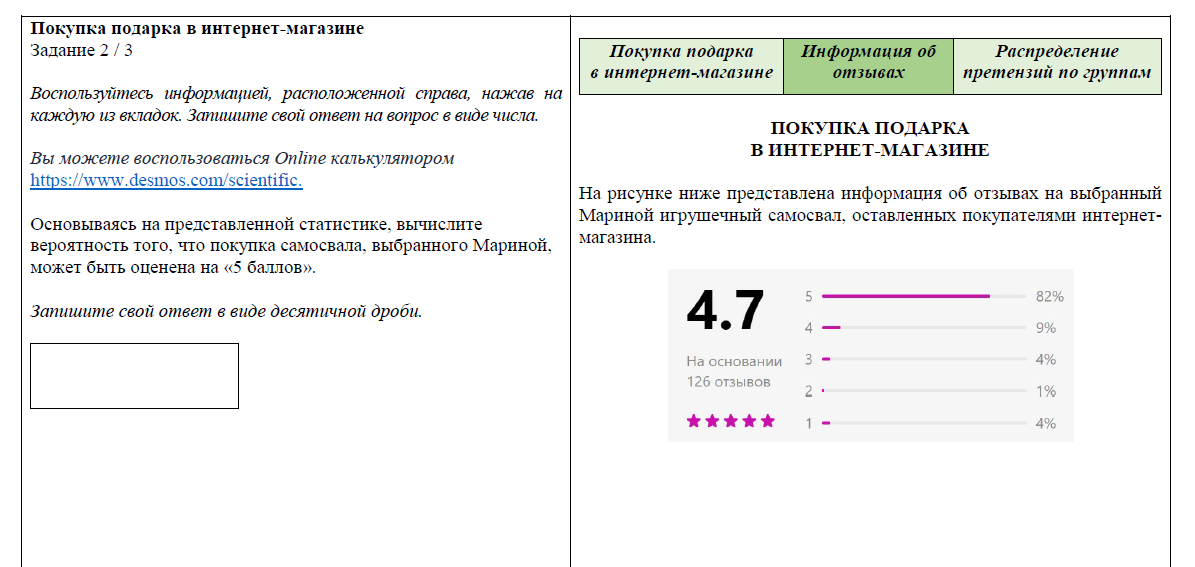


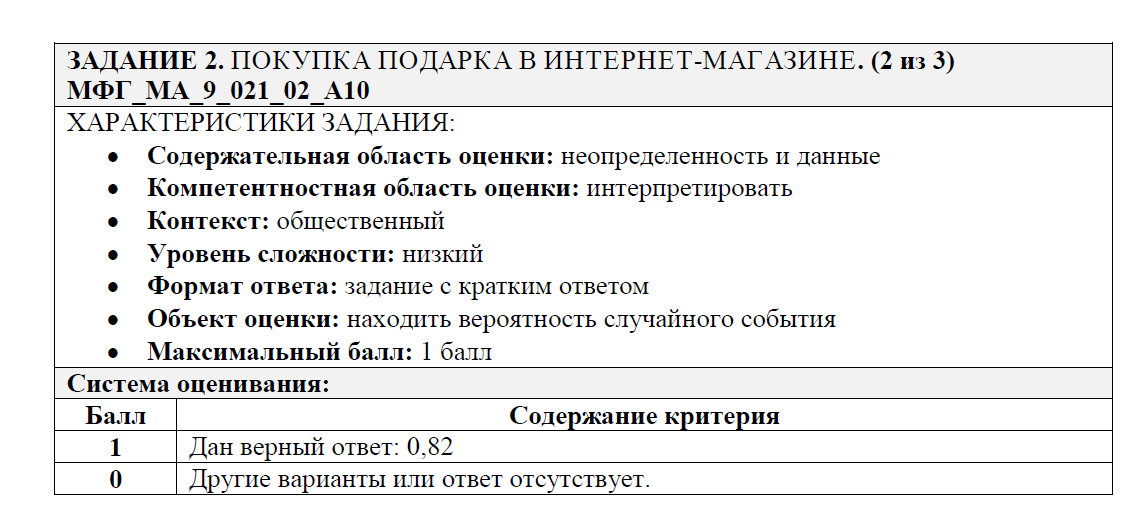
**10. Спорт** (задание 14, 5 класс, банк заданий по математической грамотности <http://skiv.instrao.ru/>)





**11. Покупка подарка в интернет-магазине (**задание 9, 9 класс, банк заданий по математической грамотности <http://skiv.instrao.ru/>)

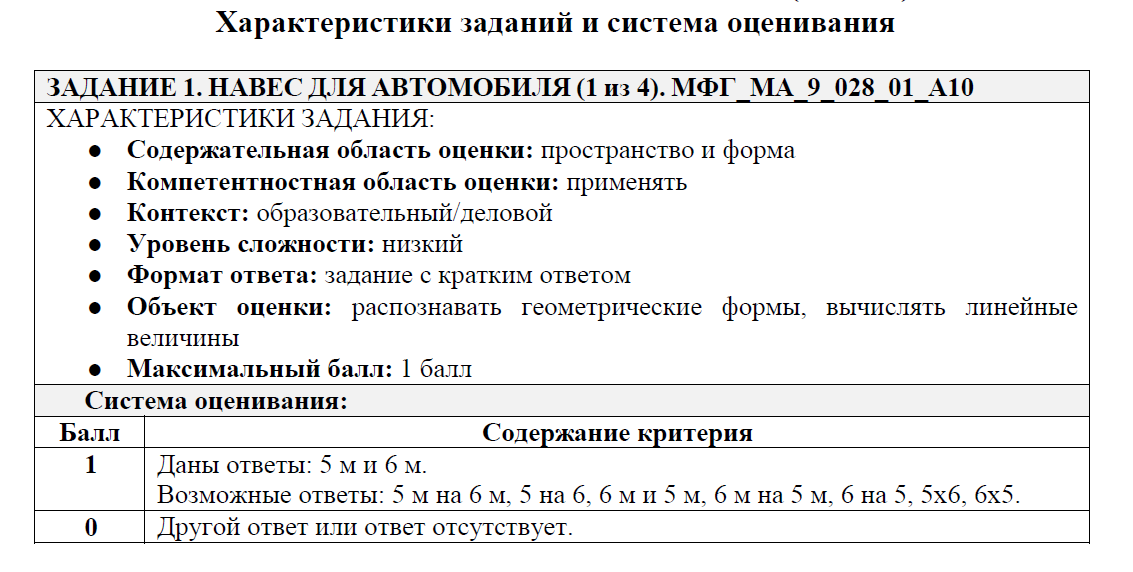
****



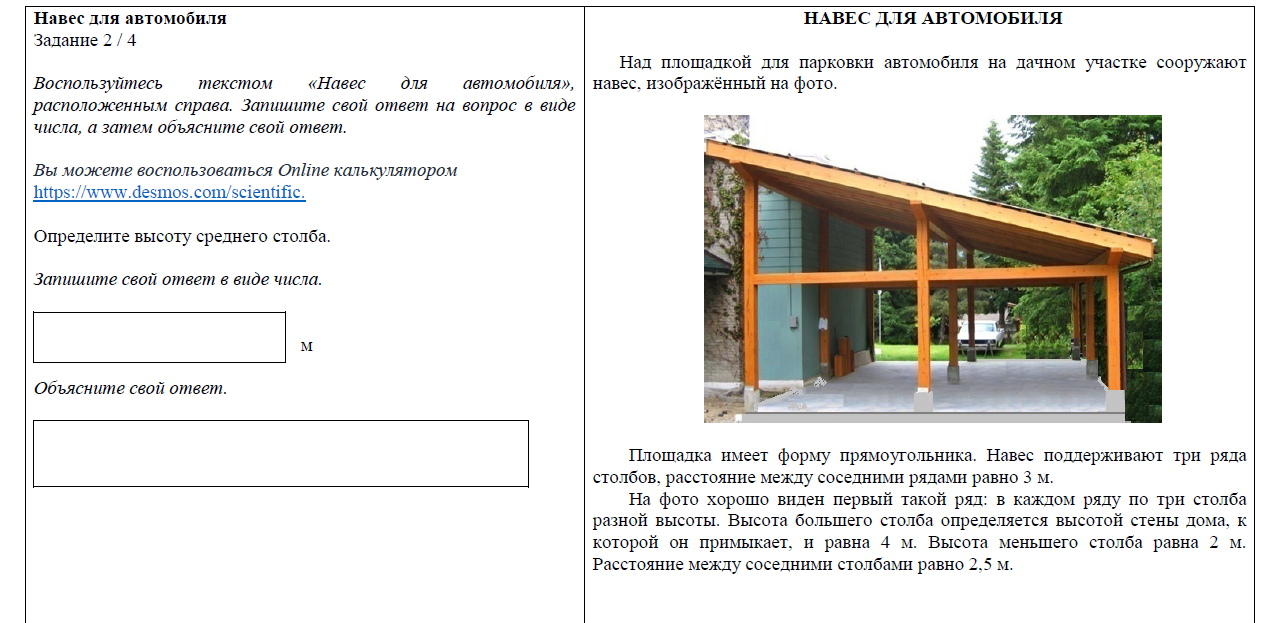
**12. Навес для автомобиля**

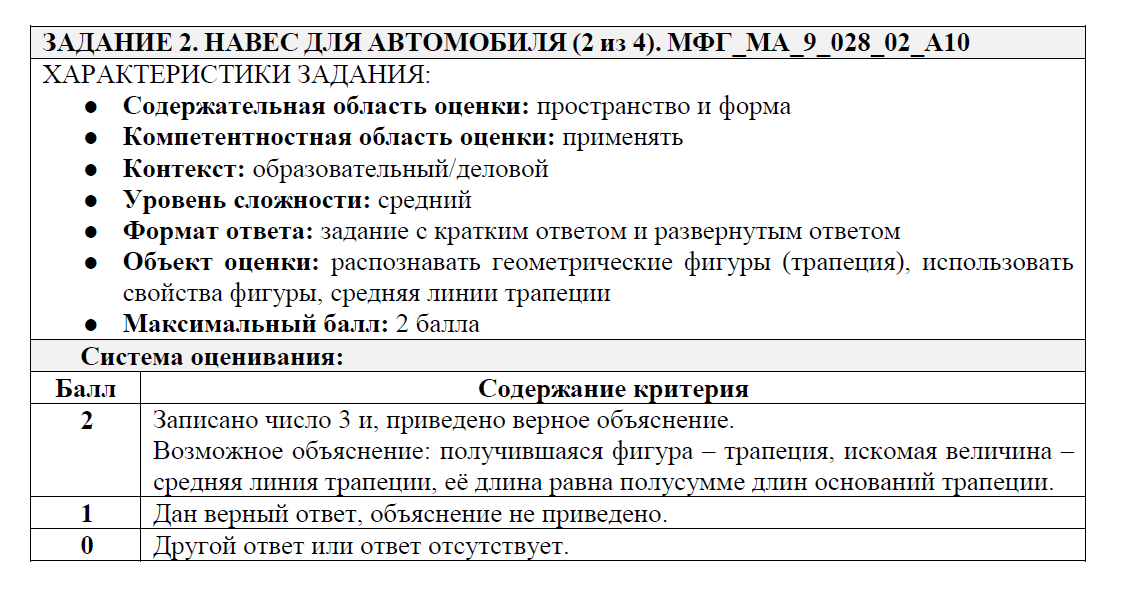
(задание 08, 9 класс, банк заданий по математической грамотности <http://skiv.instrao.ru/>)





**13. Навес для автомобиля** (задание 08, 9 класс, банк заданий по математической грамотности <http://skiv.instrao.ru/>)





**14. Домашний кинотеатр** (задание 04, 9 класс, банк заданий по математической грамотности <http://skiv.instrao.ru/>)

