

Задачи для подготовки к ГИА на
уроках математики (5-6 класс).
ПРОЦЕНТЫ, ДОЛИ.

Задача 1.

- Чашка, которая стоила 90 рублей, продается с 10%-й скидкой. При покупке 10 таких чашек покупатель отдал кассиру 1000 рублей. Сколько рублей сдачи он должен получить?
- Ответ: 190 руб.

Задача 2.

- Стоимость участия в семинаре – 2000 руб. с человека. Группам от организаций предоставляются скидки:

	от
4 до 10 человек – 6%;	более
10 человек – 10%.	Сколько

рублей должна заплатить организация, направившая на семинар группу из 5 человек?
- Ответ: 9400 руб.

Задача 3.

- Спортивный магазин проводит акцию: «Любая футболка по цене 200 рублей. При покупке двух футболок – скидка на вторую 80%». Сколько рублей придется заплатить за покупку двух футболок?
- Ответ: 240 руб.

Задача 4.

- В период распродажи магазин снижал цены дважды: в первый раз на 15%, во второй на 20%. Сколько рублей стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил 1200 рублей?
- Ответ: 816 руб.

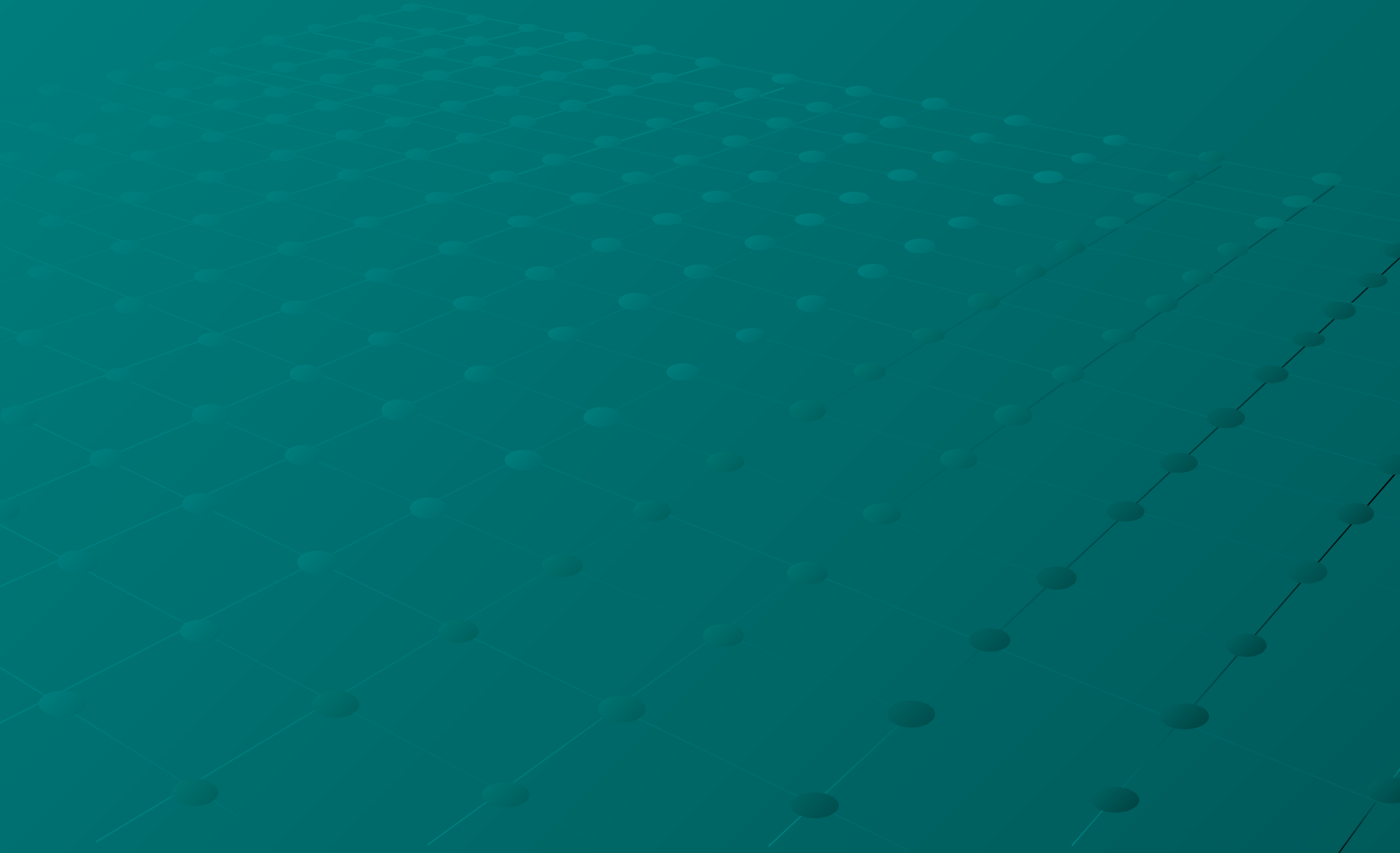
Задача 5.

- Черешня в супермаркете стоит 150 рублей за килограмм, а на рынке – 120 рублей за килограмм. На сколько процентов черешня в супермаркете дороже, чем на рынке?
- Ответ: на 25%.

Задача 6.

- Товар на распродаже уценили на 20%, при этом он стал стоить 560 рублей. Сколько стоил товар до распродажи?
- Ответ: 700 руб.

Задача 7.



Задача 8.

- Магазин детских товаров покупает погремушки по оптовой цене 200 рублей за одну штуку и продает с 15%-й наценкой. Сколько будут стоить 3 погремушки, купленные в этом магазине?
- Ответ: 690 руб.

Задача 9.

- Сберегательный банк начисляет на срочный вклад 15% годовых. Вкладчик положил на счет 800 руб. Сколько рублей будет на этом счете через 2 года, если никаких операций со счетом проводиться не будет?
- Ответ: 1058 руб.

Задача 10.

- Средний вес мальчиков того же возраста, что и Яша, равен 42 кг. Вес Яши составляет 110% среднего веса. Сколько весит Яша?
- Ответ: 46,2 кг.

Задача 11.

- Товар на распродаже уценили на 40%, при этом он стал стоить 990 рублей. Сколько стоил товар до распродажи?
- Ответ: 1650 руб.

Задача 12.

- Тетрадь стоит 40 рублей. Какое наибольшее число таких тетрадей можно будет купить на 750 рублей после понижения цены на 10%?
- Ответ: 20 штук.

Задача 13.

- К 100 г 20%-ного раствора соли добавили 300 г ее 10%-ного раствора. Найдите концентрацию полученного раствора (в процентах).
- Ответ: 12,5 %.

Задача 14.

- Среди 210 тыс. жителей города $\frac{3}{7}$ не интересуются футболом и никогда не смотрят его по телевизору, а остальные являются футбольными болельщиками. Среди футбольных болельщиков половина смотрела по телевизору финал Чемпионата Европы. Сколько жителей города не посмотрело этот матч?
- Ответ: 150 тыс. жителей.

Задача 15.

- Перед представлением в цирк для продажи поступило некоторое количество шариков. Перед началом представления было продано $\frac{2}{5}$ всех воздушных шариков, а в антракте - еще 12 штук. После этого осталась половина шариков. Сколько шариков было первоначально?
- Ответ: 120 шт.