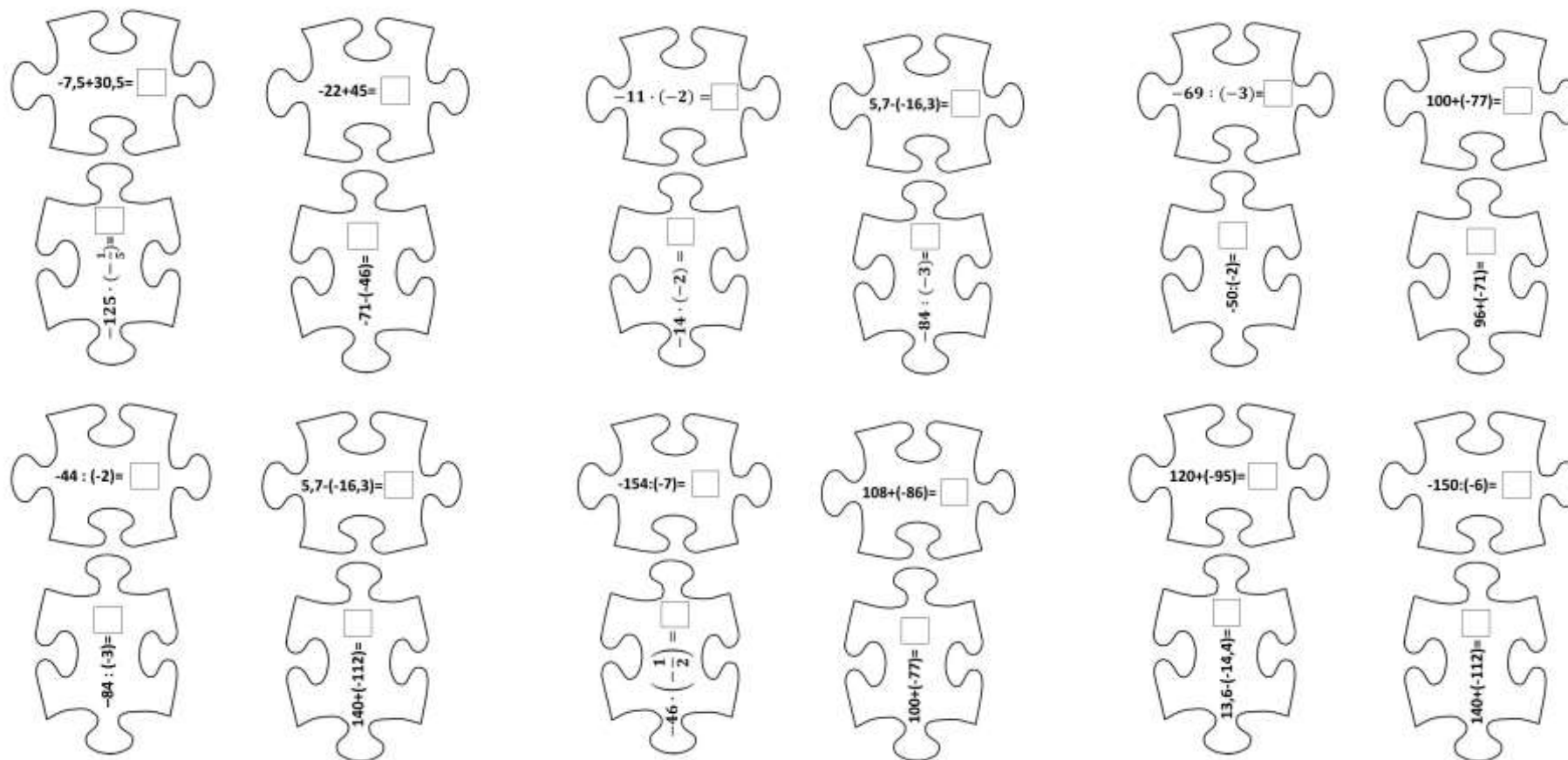


Найдите ошибки и исправьте

1.	$10 - 25 = 35;$
2.	$100 : (-10) = 10;$
3.	$-71 + 30 = 41;$
4.	$-5,1 \cdot (-0,2) \cdot 5 = -0,51;$
5.	$-92 - (-17) = 75.$



ТЕСТ «Арифметические действия с рациональными числами»

Задание 1. Какова длина отрезка АВ, если А(7), В(-10)?

- 1) 3 единичных отрезка;
- 2) 17 единичных отрезков;
- 3) 7 единичных отрезков.

Задание 2. Сравните числа (-8,1) и (-8,12)

- 1) $-8,1 < -8,12$
- 2) $-8,1 = -8,12$
- 3) $-8,1 > -8,12$

Задание 3. Найдите значение выражения удобным способом:

$$-8,9 + 12,17 + 4,8 - 13,8 + 8,9 - 12,17.$$

Задание 4. Найдите значение выражения, используя законы умножения:

$$\frac{4}{7} \cdot (-9,27) - \frac{4}{7} \cdot (-2,27).$$

Задание 5. Найдите частное: $-3,2 : (-0,08)$.

№ задания	Ответ	Баллы	Баллы (максимально – 10)
Задание 1			1
Задание 2			1
Задание 3			2
Задание 4			3
Задание 5			3

ИТОГО БАЛЛОВ _____

$$\% \text{ выполнения} = \frac{\text{Количество баллов}}{10} \cdot 100\% = \underline{\hspace{2cm}}$$

Объем выполнения заданий, %	Отметка
1 – 3%	1
4 – 8%	2
9 – 14%	3
15 – 22%	4
23 – 33%	5
34 – 46%	6

47 – 60%	7
61 – 77%	8
78 – 94%	9
95 – 100%	10

ОТМЕТКА _____

Приложение 4

Отдел доставки

При транспортировке грузов очень часто возникает необходимость соблюдения температурного режима перевозки. Некоторые грузы требуют поддержания отрицательных температур, не выдерживая жару или холод «за бортом». В летние месяцы необходимо в фургоне температуру понижать, для этого необходимо оборудовать автомобиль рефрижераторной установкой, с помощью которой можно добиться понижения температуры до -20°С даже в самую жаркую погоду.

На основании исследований среднемесячной температуры в городе Бресте за 2022 год вычислите среднюю температуру за год и выберите тип автомобиля, подходящего для перевозки мороженого, исходя из условий транспортировки данного продукта.

Среднемесячная температура в г.Бресте за 2022 год:

яно	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек
-2,0	-3,2	2,6	7,0	13,3	20,5	23,2	17,6	12,7	9,2	5,0	-1,9

Нормы температурного режима перевозки продуктов:

Наименование груза	Температурный режим	Классификация автомобильных рефрижераторов:
Молоко	+8 С°	• рефрижераторы класса А (поддерживают температуру между +12°С и 0°С включительно).
Яйца	+3 / +1 С°	
Сыры	0 / +8 С°	• рефрижераторы класса В (между +12°С и -10°С включительно).
Масло сливочное	-5 - 0 С°	
Мясо замороженное	-12 / -18 С°	• рефрижераторы класса С (между +12°С и -20°С включительно).
Мясо охлажденное	-1 / +5 С°	
Рыба замороженная	-18 С°	
Молоко	0 / +8 С°	
Кефир	+4 С°	
Мороженное	-18 С°	

Подготовить презентацию-ответ по схеме:

Среднегодовая температура в Бресте: _____

Необходимая температура для перевозки мороженого: _____

Класс автомобиля для перевозки мороженого: _____

Отдел кадров

Работник отдела кадров с целью поиска сотрудников ежедневно проводит собеседования по телефону и новый отдел компании по производству мороженого.

По выписке движения денежных средств по счету мобильного номера составьте числовое выражение о движении средств по данному счету, определите баланс на счете мобильного телефона данного сотрудника на 21.02.2023, выясните, отключена ли мобильная связь.

Движение по счету мобильного номера +37529*** за период с 15.02.2023 по 21.02.2023**

Дата	Зачислено средств на счет	Расход средств	Цена за 1 ед.	Количество ед.
15.02.23	11			
16.02.23		Интернет	0,5	32
17.02.23		SMS	0,2	4
18.02.23	3			
19.02.23		MMS	0,6	1
20.02.23		Интернет	0,5	7
21.02.23	2			

Подготовить презентацию-ответ по схеме:

Всего израсходовано средств: _____

Всего зачислено средств: _____

Движение средств за данный период (составить выражение): _____

Баланс на 21.02.2023 _____

Экономический отдел

Для того, чтобы наладить производство предприятию необходимо взять кредит на модернизацию в сумме 200 000 рублей.

Ежемесячная выручка от продажи нового продукта в первые пять месяцев планируется в размере 16 000 рублей, а затем в размере 20 000.

Выясните, через сколько месяцев предприятию окупится данный кредит?

Подготовить презентацию-ответ по схеме:

Всего взято в кредит: _____

Через сколько месяцев окупится данный кредит: _____

Всего прибыли от продажи данного продукта составили за _____ это _____ время (составить выражение): _____

Составить выражение, показывающее движение средств за данный период: _____

Маркетинговый отдел

Для продвижения нового продукта маркетинговый отдел запланировал 4-дневную акцию в магазинах.

Исходя из данных таблицы, выясните была ли успешной данная маркетинговая акция. Для этого посчитайте, сколько было потрачено денежных средств на ее проведение (за какую сумму раздали продукт бесплатно), и сколько было получено прибыли от продажи этого продукта в данных магазинах; составьте числовое выражение, сравните полученные данные.

Дата	Цена продукта за 1 шт., рублей	Количество продукта, который раздали бесплатно в ходе акции, шт.	Количество продукта, который продали, шт.
20.02	0,6	20	18
21.02	0,6	15	17
22.02	0,6	19	13
23.02	0,6	14	19

Подготовить презентацию-ответ по схеме:

Всего израсходовано средств для проведения акции: _____

Всего прибыли от продажи данного продукта составили: _____

Движение средств за данный период (составить выражение): _____

Приложение 5

