

# Помощен лист: Подкрепа при решаване на казуса “Училищен пикник”



## Цел на задачата:

Да разпределим площ от 360 кв. м между зони за игри, храна и почивка, и да изчислим нужните материали, покривки, тенти, награди и лимонада.

### 1 Определяме колко място е зона за игри:



Как да намерим  $\frac{1}{4}$  от 360 кв. м?

Раздели 360 на 4:  $360 \div \underline{\quad} = \underline{\quad}$  кв. м

Отговор: Зоната за игри ще бъде  $\underline{\quad}$  кв. м

### 2 Колко място остава за почивка?

- **Обща площ:** 360 кв. м
- **Игри:**  $\underline{\quad}$  кв. м
- **Храна:** 130 кв. м

$360 - \underline{\quad} - 130 = \underline{\quad}$  кв. м

Отговор: Зоната за почивка е  $\underline{\quad}$  кв. м

### 3 Преобразуване на площта за игри в кв. дм

- $1 \text{ кв. м} = 100 \text{ кв. дм}$

$\underline{\quad}$  кв. м  $\times 100 = \underline{\quad}$  кв. дм

### 4 Разделяне на зоната за игри на 12 равни части

- Използвай деление

$\underline{\quad}$  кв. дм  $\div 12 = \underline{\quad}$  кв. дм на всяка зона

### 5 Колко кв. см е площта на една маса?

- $1 \text{ кв. м} = 10\,000 \text{ кв. см}$

$4 \text{ кв. м} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$  кв. см

**6** Ще стигне ли една ролка за една покривка?

- **Площ на покривка:** \_\_\_\_\_ кв. см
- **Ролка: 8000 кв. см**
  - Ще стигне ли? \_\_\_\_\_
  - Колко ролки са нужни за 10 маси? \_\_\_\_\_  $\div$  8000 = \_\_\_\_\_ ролки  
(закръгли при нужда)

**7** Изчисляваме площ на едно платно от тента

- Всяка тента покрива 12 кв. м и се състои от 4 части 

$$12 \div 4 = \text{_____ кв. м}$$

Преобразувай в кв. см: \_\_\_\_\_  $\times$  100 = \_\_\_\_\_ кв. см

**8** Наградите и кутиите

- Имаш 576 награди. Всяка кутия побира 24 награди.

$$576 \div 24 = \text{_____ кутии}$$

**9** Лимонадата

- 1 бутилка = 1,5 литра = 1500 мл
- 1 чаша = 250 мл
- Колко чаши от 1 бутилка?
- Общо трябвават 2100 чаши

$$1500 \div 250 = \text{_____ чаши}$$

$$2100 \div \text{_____} = \text{_____} \text{ бутилки}$$

**10** Направи скица (по избор)

- Нарисувай правоъгълник – той е дворът (360 кв. м).
- Раздели го на 3 зони: Игри – Храна – Почивка.
- Отбележи тентите и масите.

# Рефлексия (Обобщение)



 1. Кое ти беше най-лесно?

---

---

---

---

---

 2. Кое ти беше трудно и как се справи?

---

---

---

---

---

 3. Ако трябва да организираш пикник отново, какво би направил различно?

---

---

---

---

---

 4. Смяташ ли, че математиката наистина помага в реални ситуации? Да / Не – Защо?

---

---

---

---

---