

## 1. Плувен басейн

Детски басейн има форма на правоъгълен паралелепипед с дължина 15 m, широчина 8 m и дълбочина 1,5 m.

- а) Колко правоъгълни плочки с размер 25 cm. и 20 cm. са необходими за облицовката на дъното?
- б) Колко квадратни плочки със страна 25 cm. са необходими за облицовка на четирите страни?

## 2. Нова учебна стая

Учебна стая е дълга 9 m, широка 7 m и висока 3 m.

- а) Намерете площта на стените и тавана, които да бъдат боядисани, ако площта на прозорците е  $10 \text{ m}^2$ , а площта на вратата е  $2 \text{ m}^2$ .
- б) Ако боядисването на  $1 \text{ m}^2$  са необходими 0,2 l боя, колко литра боя са необходими?
- в) Ако 1 l боя струва 6 евро, колко евро ще струва боята?

## 3. Аквариум за училищен кабинет

Аквариум има форма на правоъгълен паралелепипед без капак с размери дължина 60 cm, широчина 40 cm и височина 50 cm.

а) Колко кв. см. стъкло са необходими за изработването му?

б) Колко кв. dm. стъкло представлява тази площ?

в) Ако  $1 \text{ dm}^2$  стъкло струва 1,80 евро, колко евро ще струва стъклото за един аквариум?

## 4. Луксозна подаръчна кутия

Подаръчна кутия има форма на правоъгълен паралелепипед с дължина 20 cm, широчина 20 cm и височина 18 cm. Капакът е с височина 3 cm и покрива изцяло горната част на кутията.

а) Колко кв. см. картон са необходими за изработването на кутията без капак?

б) Колко кв. см. картон са необходими за изработването на капак?

в) Колко кв. см. картон са необходими за общо за кутията и капак?

## 5. Контейнер за рециклиране

Общината поръчва изработването на 200 контейнера за пластмасови отпадъци с форма на правоъгълен паралелепипед размери - дължина 2,5 m, широчина 1,8 m и височина 1,5 m.

Контейнерите са изработени от метални листове.

- а) Колко кв. м. ламарина са необходими за един контейнер?
- б) Колко кв. м. ламарина са необходими за всички контейнери?
- в) Ако  $1 \text{ m}^2$  ламарина струва 3,20 евро, колко ще струва материалът за всички контейнери?

## 6. Пощенски шкафчета

Фирма произвежда метални пощенски шкафчета с форма на правоъгълен паралелепипед с размери дължина 40 cm, широчина 30 cm и височина 60 cm.

- а) Намерете лицето на повърхността на едно шкафче.
- б) Колко kg. метал са необходими за 15 такива шкафчета?
- в) Ако боядисването на  $1 \text{ dm}^2$  струва 0,15 евро, колко ще струва боядисването на всички шкафчета?

## 7. Изложбен щанг

Изложбен щанг има форма на правоъгълен паралелепипед с дължина 2 m, широчина 1,5 m и височина 2,2 m. Щангът няма лице откъм посетителите.

- а) Намерете площта на липсващата предна стена.
- б) Намерете площта на останалите стени и тавана.
- в) Ако  $1 \text{ m}^2$  рекламно фолио струва 8 евро, колко ще струва облепването на щанга?

## Задача за проверка на целта на урока

Математика

5 клас

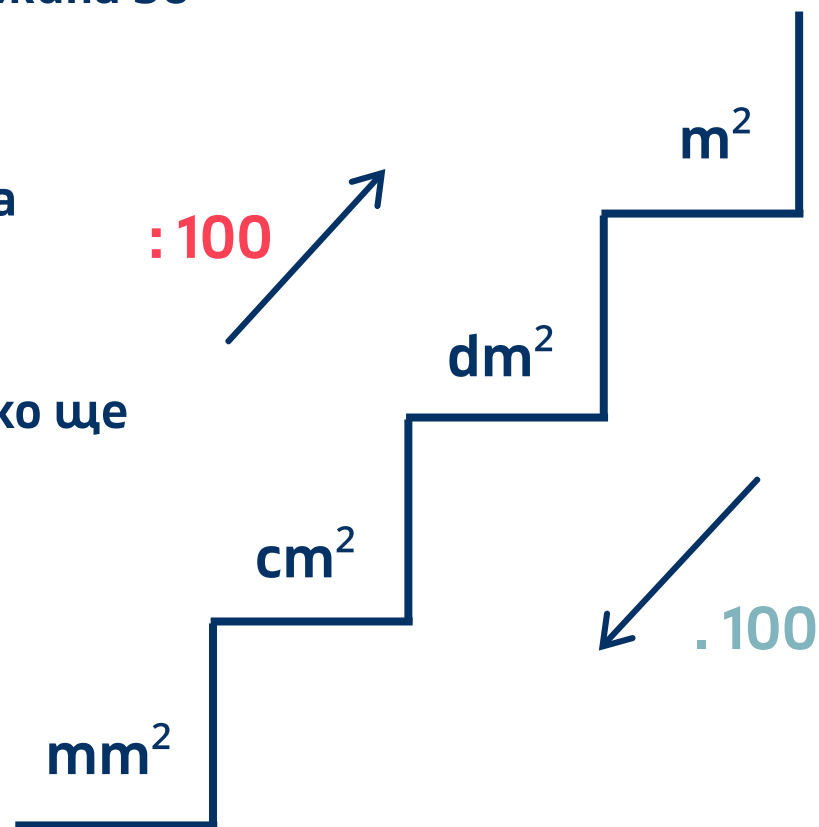


Фирма за подаръчни опаковки изработва кутия с форма на правоъгълен паралелепипед с дължина 30 см., ширина 20 см. и височина 15 см.

а) Наберете лицето на повърхността на кутията.

б) Ако  $1 \text{ dm}^2$  картон струва 0,15 евро, колко ще струва материалът на една кутия?

в) Колко евро ще струва материалът за изработването на 100 такива кутии?



Работете самостоятелно и покажете всички пресмятания.