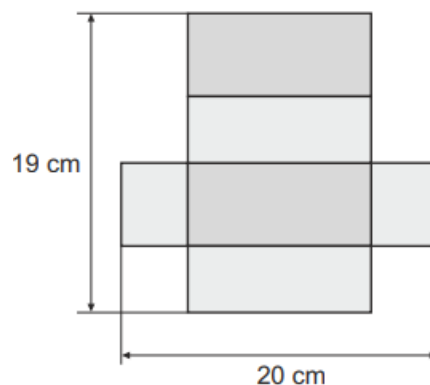


TELESÁ - 3. časť

- Do nádoby tvaru kocky sa zmestí presne 8 cm^3 kúpeľnej soli. Koľko cm^3 kúpeľnej soli sa zmestí do nádoby tvaru kocky s hranou dvakrát dlhšou?
- Kváder, ktorého sieť je zobrazená na obrázku, má dva rozmery 11 cm a $4,5 \text{ cm}$. Vypočítajte v centimetroch tretí rozmer tohto kvádra.



objem	počet žiakov
5 l	///
6 l	///
8 l	///// /
9 l	/
10 l	///// /
15 l	/

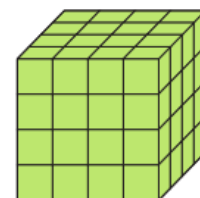
- Na hodine fyziky žiaci odhadovali objem smetného koša v triede. Na tabuli je záznam odpovedí 20 žiakov. Skutočný objem tohto smetného koša bol 12 litrov. O koľko litrov od tejto hodnoty sa líši priemerný žiacky odhad?

- Pri napúšťaní vnútorného detského bazéna bol kvôli poruche vypnutý prívod vody práve vo chvíli, keď bolo v tomto bazéne napustených $15,6 \text{ m}^3$ vody. Koľko percent z celkového objemu tohto bazéna bolo napustených do momentu vypnutia prívodu vody?

Zadanie AQUAPARK

V aquaparku sú rôzne bazény: jeden vírivý, jeden plavecký a dva detské. Odporúčaná doba pobytu vo vírivom bazéne je 15 minút a môžu v ňom byť maximálne 4 osoby. Plavecký a detské bazény majú tvar kvádra a ich rozmery sú uvedené v tabuľke.

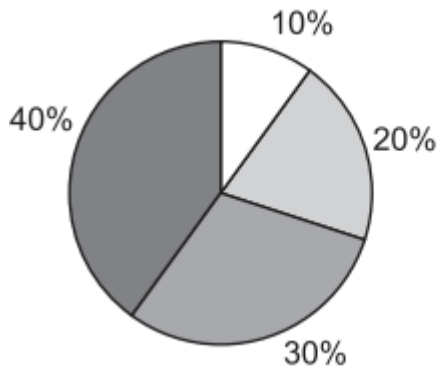
Rozmery bazéna	Dĺžka (m)	Šírka (m)	Hĺbka (m)
plavecký	25	14,5	1,8
vnútorný detský	5	8	0,6
vonkajší detský	9	8,5	0,4



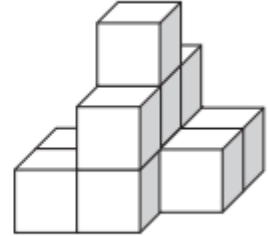
- Drevenú kocku s hranou dĺžky 4 cm sme natreli po celom povrchu zelenou farbou. Potom sme ju rozrezali na malé kocky s hranou dĺžky 1 cm . Počet kociek, ktoré majú práve 2 steny zafarbené na zeleno je:
- Za domom stojí sud, v ktorom je $0,25 \text{ m}^3$ dažďovej vody. Starý otec z neho postupne vyberá 12 – litrovou krhľou na polievanie, až kým pri dne neostane posledných 10 litrov vody. Najviac koľko plných krhľí mohol z tohto suda starý otec naplniť?

7.

Na obrázku je stavba z kociek, pričom susedné kocky sa dotýkajú celými stenami a nie sú zlepené. Dvadsať žiakov malo odpovedať na otázku, z koľkých kociek je postavená táto stavba. Ich odpovede sú znázornené pomocou kruhového diagramu. Koľko percent žiakov odpovedalo správne?

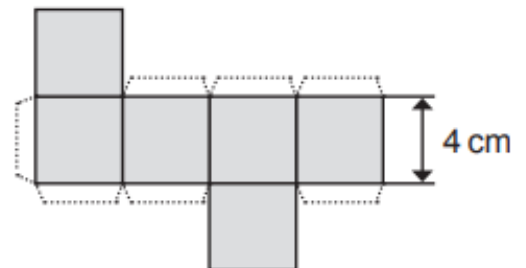


- 9 kociek
- 10 kociek
- 11 kociek
- 12 kociek



8. Škatuľka v tvare kvádra má rozmery 12 cm, 8 cm a 5 cm. Vypočítaj jej objem v litroch. Výsledok uveďte s presnosťou na 2 desatinné miesta.
9. Za domom stojí sud, v ktorom je $0,25 \text{ m}^3$ dažďovej vody. Starý otec z neho postupne vyberá 12 – litrovou krhľou na polievanie, až kým pri dne neostane posledných 10 litrov vody. Najviac koľko plných krhľ mohol z tohto suda starý otec naplniť?

10. Na obrázku je znázornená rozložená škatuľka, ktorá má po zložení zlepení tvar kocky. Vypočítajte objem tejto škatuľky v cm^3 .



11. Betónový pilier má tvar trojbokého kolmého hranola. Obsah podstavy je 12 m^2 . Pilier má výšku 10 m. Vypočítajte objem tohto piliera v m^3 .