

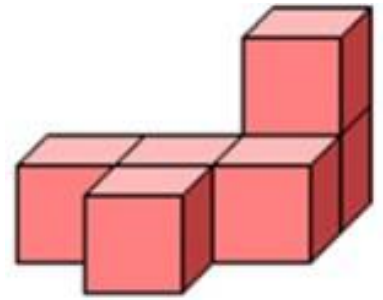
## GEOMETRIA – obvod a obsah útvarov; objem a povrch telies

1. Prezrite si stavbu z kociek:

a) z koľkých kociek je zložená: ..... (1b)

b) ak je hrana jednej malej kocky **5 cm**, **objem** celej stavby bude: .....  $\text{cm}^3$  (2b)

c) ak chceme stavbu prilepiť na podložku, lepidlom potrieme **plochu**: .....  $\text{cm}^2$  (2b)

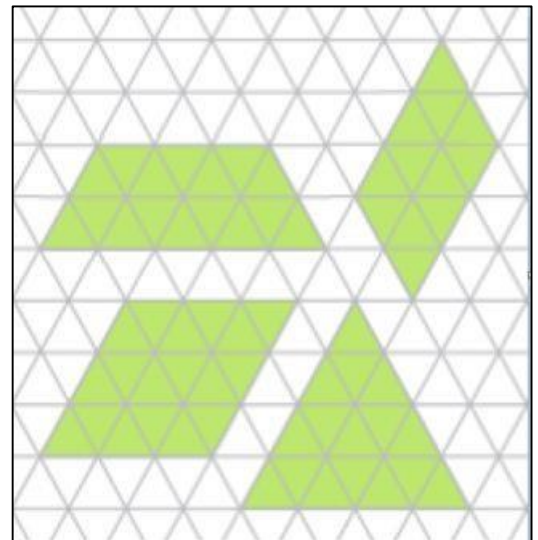


2. Sieť na obrázku je tvorená zhodnými rovnostrannými trojuholníkmi. Ktorý zo štyroch znázornených útvarov má **najväčší obsah**?

a) lichobežník   b) kosodĺžnik   c) kosoštvorec

d) trojuholník   e) všetky majú rovnaký obsah

(2b)



## ČÍSLA – typy čísel; zaokrúhľovanie; zlomky

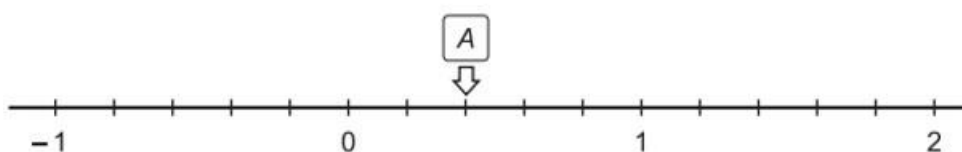
3. Zaokrúhlite číslo **246,642**

na desiatky ....., jednotky ....., stotiny ..... (3b)

4. Ktoré prirodzené čísla ležia medzi číslami **2,46** a **4,62**?

a) iba 2   b) 2 a 3   c) iba 3   d) 3 a 4   e) iba 4 (2b)

5. Ktoré číslo je vyznačené na číselnej osi?



a) 0,1   b) 0,2   c) 0,3   d) 0,4   e) 0,5 (3b)

6. Vypočítajte a výsledok zapíšte zlomkom v **základnom tvare**:

$$\frac{12 - 7}{4} \cdot \frac{8}{7 - 3} = \dots\dots\dots \quad (5b)$$

**SLOVNÉ ÚLOHY – percentá; logika**

7. Počítač zlacnel z **1200 €** na **804 €**. **O koľko % klesla** cena tohto počítača?

- a) o 32,5%   b) o 33%   c) o 50 %   d) o 67%   e) o 67,5 %                      (5b)

8. Na prvých troch miestach v zbere papiera sa umiestnili Jano (**96kg**), Alena (**93kg**), Michal (**81kg**). Spolu nazbierali **40%** hmotnosti papiera celej triedy. **Koľko kg papiera** odovzdala celá trieda?

- b) 270 kg   b) 310 kg   c) 540 kg   d) 675 kg   e) 800 kg                      (5b)

9. Celý film trvá **1 hodinu**. Doba, ktorá ešte zostáva do konca filmu, je polovica doby, ktorá už ubehla od začiatku filmu. **Koľko minút** ešte zostáva do konca filmu?

- c) 15 minút   b) 20 minút   c) 25 minút   d) 30 minút   e) iný počet minút                      (5b)

10. **Desiat** priatelia sa dohodli, že si objedajú pizze s akciou „**každá štvrtá pizza je za tretinu**“. Jedna pizza stojí **6,30 €**. **Minimálne koľko €** musel každý zaplatiť?

- d) 5,40 €   b) 5,50 €   c) 5,60 €   d) 5,70 €   e) 5,80 €                      (5b)

**ROVNICE A NEROVNICE**

11. Ktoré číslo **nie je** riešením nerovnice  $3 \leq 2 \cdot (3x - 9)$  ?

- e) 3                      b) 3,5                      c) 4                      d) 4,5                      e) 5                      (5b)

12. Riešením rovnice  $2(3 + 4x) = 5 - 5(1 - x)$

je číslo ..... a skúškou správnosti je číslo .....                      (5b)