

Úlohy z matematiky na prijímacie skúšky do 1. ročníka

študijný odbor: 6317 M obchodná akadémia

čas na vypracovanie: 45 minút

ÚLOHY

1. Internetový obchod E-MOBIL ponúka 3 typy telefónov v rôznej cene. Firma TelCO si objednala 15 kusov telefónov rovnakého typu, za ktoré zaplatila 462 €. Ktorý typ telefónu si objednala?

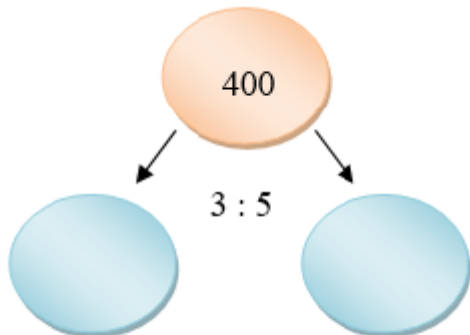
Typ telefónu	A 	B 	C 
Cena za 1 kus	30,80 €	33 €	38,50 €

2. Šijací stroj zlacnel z 305 € na 262,30 €. Určte koľko percentné bolo zlacnenie.
3. Z tabuľky cestných vzdialeností vybraných miest SR a ČR zistíte, koľko km najazdí osobné auto z Brna do Hodonína cez Znojmo?

<i>SR, ČR</i>	Žilina	Znojmo	Zlín	Ústí n. Labem
České Budejovice	123	330	212	557
Bratislava	200	160	166	415
Brno	216	67	100	294
České Budejovice	397	146	181	232
Havlíčkův Brod	299	100	199	206
Hodonín	178	108	71	347

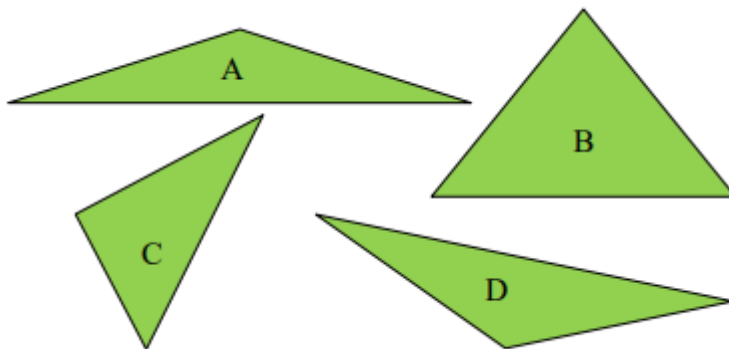
4. Dvaja bratia majú spolu 41 rokov. Jeden je o 7 rokov starší ako druhý. Koľko rokov má každý z nich?
5. Dĺžka kroku dospelého človeka je asi 0,75 m. Akú vzdialenosť prejde v km človek, ktorý urobí 420 krokov?
6. Koľko dm^2 má ohradený pozemok obdĺžnikového tvaru o rozmeroch 17 m a 12 m?

7. Plná tuba zubnej pasty vydrží jednému členovi rodiny 6 týždňov. Ako dlho vydrží 3 členom rodiny?
8. Určte a , tak aby platilo $\frac{36}{63} = \frac{a}{7}$
9. Rozdeľte číslo v danom pomere



10. Vypočítajte $2 \cdot (-1 + 3) + (-8) : 4 =$

11. Vyznačte všetky rovnoramenné tupouhlé trojuholníky.



12. Koľko spoločných deliteľov majú čísla 18 a 30 ?

A: 5 B: 4 C: 3 D: nekonečne veľa

13. Číslo 319,267 zaokrúhlené na desatiny je:

A: 319,3 B: 319,2 C: 319,27 D: 319,26

14. Riešením danej rovnice $7 \cdot (x + 7) = 9x - (x - 3)$ je číslo:

A: -52 B: 49 C: 52 D: -49