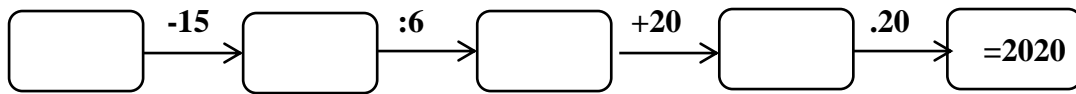


**Prijímacie skúšky z matematiky, Gymnázium J. Chalupku, Brezno**  
**8- ročné štúdium,**

---

1. Do rámečkov doplň čísla tak, aby výsledok bol správny.

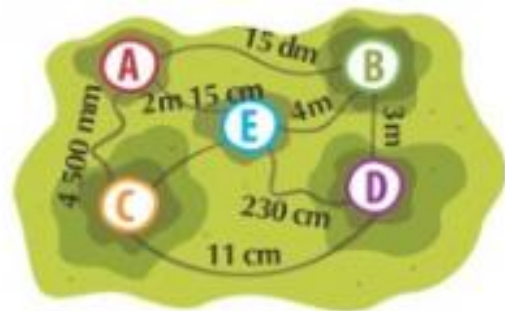


2. Zisti pravidlo každej postupnosti a vždy dopíš dve čísla ktoré nasledujú.

a) 1, 2, 5, 6, 9, 10, \*, \*

b) 1, 2, 4, 7, 11, 16, \*, \*

3. Na obrázku sú vyznačené vzdialenosti medzi miestami A, B, C, D, E. Urči vzdialenosť v cm, ktorú prejdeš, ak pôjdeš po trase C-A-E-D-B.



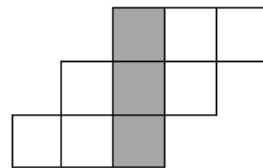
4. Vypočítaj a vylúšti tajničku.

Výsledky príkladov vpiš do riadkov krížovky.

a)  $9 \cdot 81 - 18 : 3 =$

b)  $(6 \cdot 60 - 48) : 3 =$

c)  $245 - 9 \cdot 4 + 49 \cdot 0 =$



Číslice vo vyfarbených políčkach nahrad' znakmi slovenskej abecedy. 1-A, 2-B, 3-C, 4-D, 5-E, 6-F, 7-G, 8-H, 9-CH, 0-J. Napíš tajničku krížovky.

5. Dané čísla zapíš pomocou číslíc a zisti ktoré číslo z nich je najmenšie.

A: je zložené z piatich desiatok, dvoch tisícok, ôsmich jednotiek, troch stoviek,

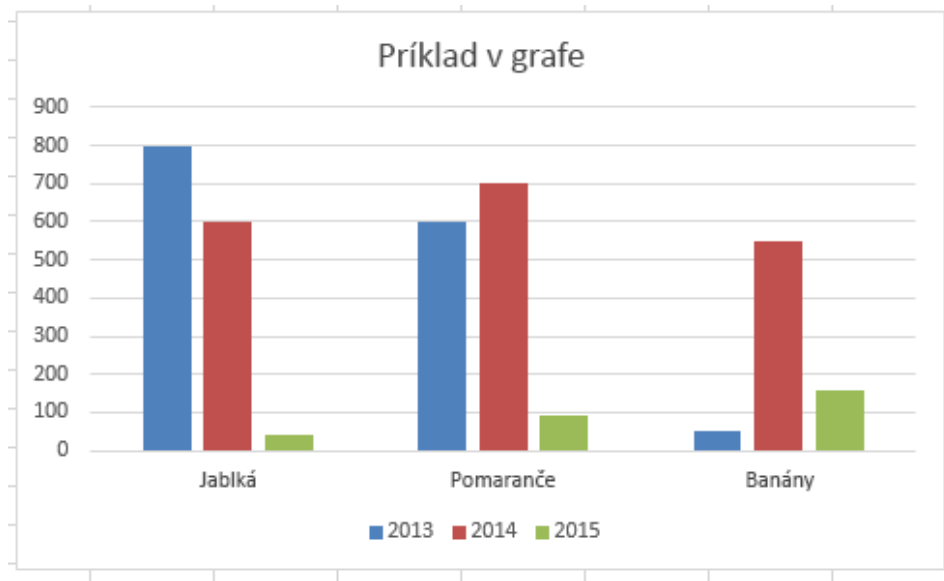
B: je zložené z piatich desiatok, dvoch tisícok, ôsmich stoviek, troch jednotiek,

C: je zložené z piatich stoviek, dvoch tisícok, ôsmich jednotiek, troch desiatok,

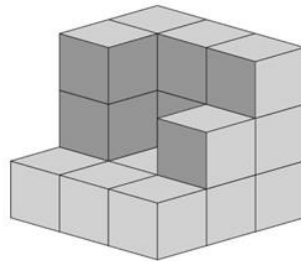
6. Súčet čísel 21 a 12 vynásob ich rozdielom.

7. Narýsuj trojuholník ABC, kde  $|AB|=60$  mm,  $|BC|=4$  cm a  $|CA|=50$  mm. Vypočítaj jeho obvod v cm.

8. V grafe je znázornená spotreba ovocia v školskej jedálni počas troch rokov. Spotreba je uvedená v kg.



- Koľko kg banánov spotrebovali za všetky tri roky?
  - V ktorom roku bola spotreba pomarančov vyššia ako jablák?
  - O koľko kg stúpila spotreba pomarančov v roku 2014?
9. Koľko najmenej kociek treba doplniť do stavby, aby vznikla celá kocka? Z koľkých kociek bude potom zložená celá kocka?



10. Zostroj priamku **p** a bod **R**, ktorý na nej neleží.
- Zostroj priamku **t**, ktorá je kolmá na priamku **p**, a prechádza bodom **R**.
  - Vyznač priesečník **S** priamok **p** a **t**.
  - Zostroj kružnicu **k** so stredom **S** a polomerom  $r = 2$  cm.
11. Rozmery pozemku v tvare obdĺžnika má rozmery 13m x 20m, druhý pozemok v tvare štvorca má rozmer 16m. Výpočtom zistíte, ktorý z pozemkov má väčší obvod a o koľko.
12. Do obchodu dostali 3 kartónové krabice farbičiek. V každej krabici je 64 krabičiek, obsahujúcich farbičky rôznych farieb. Každá krabička obsahuje osem farbičiek. Koľko kusov farbičiek dostali spolu do obchodu?