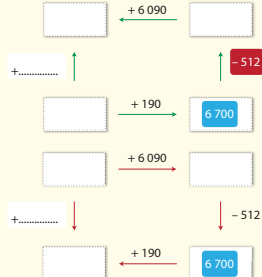


ukážka príkladov pre 5. ročník základných škôl

27

a) Vypíšte chýbajúce čísla v okienkach a potom aj chýbajúce číslo pri ľavej šípke.

$6\ 700 - 512 = \square$



b) Čo sa stane, keď otočíme všetky šípky?

Miesto na výpočty:

14

Miško mal doma šesť veľkých papierov formátu A4 s rozmermi 210 mm x 297 mm, na ktorých bol narysovaný 0,5 cm od okraja čierny rámk. Do školy však mal Miško priniesť čisté papiere. Doma našiel „bielisko“ – korektor chýb. Na jeho obale si prečítal, že vystačí na 6 metrov bielenia. Stačí Miškovi toto bielitko na to, aby nim odstránil čierne rámy na všetkých piatich papieroch?

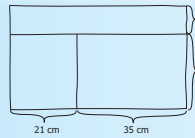


Miesto na výpočty:

Odpoveď:

7

Vypočítajte obvody troch obdĺžnikov načrtnutých na obrázku, z ktorých sa skladá veľký obdĺžnik. Na obrázku sú dané aj niektoré rozmery. Výsledky napíšte do obdĺžnikov.

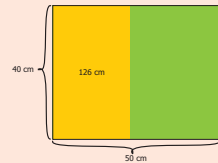


Tu napíšte výpočty, ktoré ste potrebovali:

Miesto na výpočty:

9

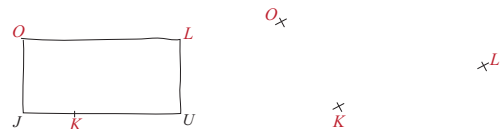
Vypočítajte obvod zeleného obdĺžnika na obrázku, na ktorom sú dané rozmery celého obdĺžnika a obvod žltého obdĺžnika. Výsledok napíšte do zeleného obdĺžnika.



Miesto na výpočty:

14

Z obdĺžnika JULO, ktorého náčrt vidíte na obrázku, nám ostali len body O, L a K. Dorysujte do obrázku vpravo obdĺžnik JULO.



Napíšte, čo a v akom poradí narysujete:

Ako prvé narysujem

Ako druhé narysujem

Ako tretie narysujem

V tabuľke vidíte štart a cieľ niektorých turistických trás vo Vysokých Tatrách. Doplníte do tabuľky chýbajúce údaje.

12

Štart	Výška štartu v m.n.m.	Sklon trasy v °	Celkové prevýšenie	Výška cieľa v m.n.m.	Cieľ
Priečne sedlo	2 352	35-40	1 342		Starý Smokovec
Starý Smokovec		35		2 382	Svišťový štít
Sedlo Prielom		35-40	1 363		Starý Smokovec
Malý Závrat, sedlo za Zbojníckou kopou	2 220	40-45		2 050	Zbojnícka kopa – Generál
Zbojnícka kopa – Generál		30			Starý Smokovec
Starý Smokovec		40-45	1 260		Hranatá veža

Miesto na výpočty:

18

Vydeľte so zvyškom. Kontrolu urobte vedľa násobením. Šikovní z vás môžu deliť skrátené – vtedy stačí vyplniť len každý druhý riadok.

Vzor:

Pri skrátenom zápise delenia sa fialové riadky nepíšu.

$3\ 1\ 4 : 5 = 6\ 2\ z\ v. 4$

Kontrola: $6\ 2 \cdot 5 = 3\ 1\ 0$

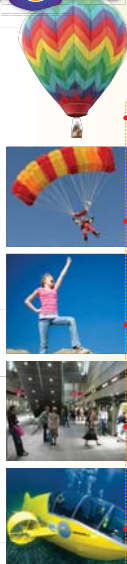
$2\ 7\ 8\ 4 : 7 = z\ v.$

Kontrola: $z\ v. \cdot 7 = 2\ 7\ 8\ 4$

ukážka príkladov pre 8. ročník základných škôl a 3. ročník osemročných gymnázií

8

Na obrázkoch je 5 detí v rôznych nadmorských výškach. Porovnajte nadmorské výšky všetkých chlapcov so všetkými dievčatami. Dopíšte a zakružkujte správne údaje.



Soňa
362
m n. m.

Jakub
178
m n. m.

Elena
94
m n. m.

Peter
-14
m n. m.

Daniela
-39
m n. m.

- Jakub je m vyššie / nižšie ako Soňa.
- Jakub je m vyššie / nižšie ako Elena.
- Jakub je m vyššie / nižšie ako Daniela.
- Peter je m vyššie / nižšie ako Soňa.
- Peter je m vyššie / nižšie ako Elena.
- Peter je m vyššie / nižšie ako Daniela.

Miesto na výpočty

Ako by to bolo v týchto prípadoch? Vyplňte podľa vzoru.

	Jakub (103 m)	Peter (-36 m)
Soňa (-87 m) je	o 190 m nižšie	o m
Elena (208 m) je	o m	o m
Daniela (28 m) je	o m	o m

Miesto na výpočty

16

Vypíšte tabuľku. Fialové príklady počítajte spamäti. Zelené príklady počítajte tak, že si ich napíšete vedľa seba. Modré príklady počítajte tak, že si ich napíšete pod seba.

+	-6	29	-159	784	-7 523	
4						
-17						
375						
-1075						
46 103						

$-17 + 784 =$

$+$

$+$

$+$

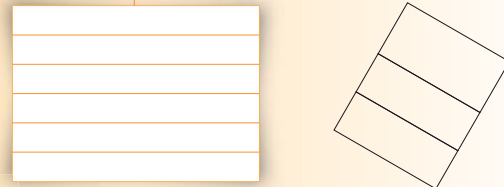
$+$

3

Dopíšte chýbajúce čísla v tabuľke. Prvý stĺpec sme už za vás vyplnili.

Hranol	trojboký	štvorboký	dvadsaťboký	367-boký -boký -boký -boký
Počet vrcholov	6				14		
Počet stien	5					76	
Počet hrán	9						150

Dorysujte sieť trojbokého hranola. Napíšte postup (stačí slovami)



13

a) Bez merania dorysujte znázornenia hranolov, z ktorých vidíte len niektoré hrany. b) Robte to, pokiaľ to ide, len predlžovaním čiar a spájaním bodov. Okrem toho si môžete pomôcť len rysovaním čo najmenšieho množstva rovnobežiek.

