

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	súčet

Matematika

V každom príklade hodnotíme Váš myšlienkový postup a výsledok. Len výsledok nestačí. Ak je výsledok nesprávny, hodnotíme postup a výpočty napísané na týchto papieroch. Na riešenie príkladov môžeš použiť i čisté strany. Nezapadni označiť číslo riešeného príkladu.

Test obsahuje: 10 príkladov a má 5 strán

Čas: 45 minút

Maximum bodov: 30

1. Z 9. A triedy našej školy je 50% mimobratislavských žiakov. Z nich tretina dochádza autobusom, pätina na bicykli a 7 žiakov chodí pešo. Koľko žiakov je v 9.A?

3 b

Odpoveď:.....

2. Stará mama má 72 rokov. Je to štvornásobok súčtu vekov jej dvoch vnukov. Vek staršieho je dvojnásobkom mladšieho. Koľko rokov má mladší vnuk?

3 b

Odpoveď:.....

3. Je daný pravouhlý trojuholník so stranami 6 cm, 8 cm a 10 cm. O koľko percent sa zmenší jeho obsah, ak jeho strany zmenšíme o 25%?

3 b

Odpoveď:.....

4. Turista prešiel 74 km za tri dni. Každý deň urazil tri štvrtiny cesty z predošlého dňa. Aký dlhý úsek prešiel v deň štartu?

3 b

Odpoveď:.....

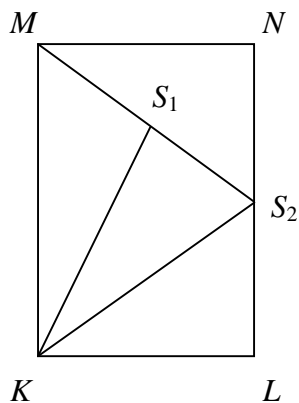
5. Na tenisovom turnaji sa zúčastnilo 128 hráčov. Keď hráč prehral zápas, vypadol. Koľko zápasov musel absolvovať víťaz?

3 b

Odpoveď:.....

6. Obdĺžnik na obrázku je rozdelený na štyri trojuholníky. Body S_1 , S_2 sú stredy úsečiek. Ktoré trojuholníky majú rovnaký obsah? Svoje riešenie odôvodni.

3 b



Odpoveď:.....

7. Mirko si robil poriadok v skrini. Zistil, že má tri koše (červenú, bielu a zelenú), štvoro nohavíc (zelené, hnedé, modré a biele) a dva páry tenisiek (biele a zelené). Koľkými spôsobmi sa môže obliecť, ak nechce mať na sebe žiadne dve veci rovnakej farby? Všetky možnosti vypíš.

3 b

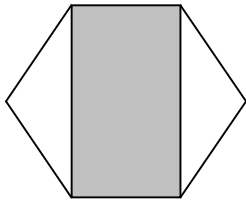
Odpoveď:.....

8. Rozmery kvádra sú v pomere 1 : 2 : 3. Povrch kvádra je 352 cm^2 . Vypočítaj objem kvádra.

3 b

Odpoveď:.....

9. Daný je pravidelný šesťuholník. Akú časť z neho tvorí zafarbený obdĺžnik?



3 b

Odpoveď:.....

10. Jeden mladý matematik sa opäť nudil. Zistil, že priemerný vek ľudí v miestnosti, v ktorej sa koná seminár je rovný ich počtu. Potom do tejto miestnosti vošiel jeho 29 ročný brat. Aj potom platilo, že priemerný vek všetkých prítomných bol rovný ich počtu. Koľko ľudí bolo v miestnosti na začiatku?

3 b

Odpoveď:.....

Koniec testu!