

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. Myslím si číslo. Jeho tretina je o 5 menšia ako jeho polovica. Aké číslo si myslím?

3 b

Odpoveď:.....

2. Človek vysoký 180 cm doskočí 5 m ďaleko. Koník lúčny vysoký 2,5 cm doskočí jeden meter, blcha vysoká 2 mm doskočí 180 cm a klokan vysoký 140 cm doskočí 10 m ďaleko. Urči, v akom poradí v pomere k svojim výškam doskočia jednotlivé živočíchy.

3 b

Odpoveď:.....

3. Máme dve kocky. Obsah steny veľkej kocky je deväťkrát väčší ako obsah steny malej kocky. Koľkokrát je objem veľkej kocky väčší ako objem malej kocky?

3 b

Odpoveď:.....

4. Juraj a Peter spustili stopky a niekedy v priebehu prvých 15 sekúnd od spustenia každý z nich začal tleskať. Juraj po svojom prvom tlesknutí tleskal pravidelne každých 7 sekúnd, Peter po svojom prvom tlesknutí tleskal pravidelne každých 13 sekúnd. V 90. sekunde tleskli obaja naraz. Urči všetky možnosti, kedy mohol začať tleskať Juraj a kedy Peter.

3 b

Odpoveď:.....

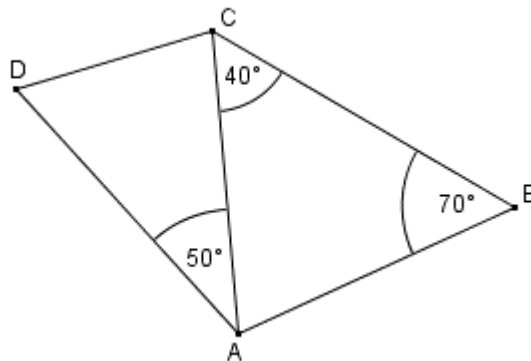
5. Myslím si dve päťciferné čísla. Obe sú násobky čísla 25, obe sú nepárne a jedna cifra sa v každom opakuje dvakrát. Jedno je najväčšie a druhé najmenšie zo všetkých čísel s týmito vlastnosťami. Zisti ich rozdiel.

3 b

Odpoveď:.....

6. V štvoruholníku $ABCD$ poznáme vyznačené uhly a vieme, že platí $|AD| = |BC|$. Zisti veľkosť uhla CDA .

3 b



Odpoveď:.....

7. V behu na 10 km mal víťaz čas presne 30 minút. Posledný pretekár bežal o 1,25 km/h pomalšie ako víťaz. Vypočítaj čas posledného pretekára. Výsledok uveď v minútach.

3 b

Odpoveď:.....

8. Danka si kúpila čokoládové cukríky, za ktoré zaplatila 1,80 €. Kebybol cukrík o 3 centy lacnejší, Danka by si mohla za rovnakú cenu kúpiť o 3 cukríky viac. Koľko cukríkov si Danka kúpila?

3 b

Odpoveď:.....

9. Za troje topánok (pánske, dámske a detské) otec zaplatil spolu 179 €. Za pánske topánky zaplatil o 18% viac ako za detské a za dámske topánky zaplatil o 20 € viac ako za detské. Koľko eur stáli jednotlivé topánky?

3 b

Odpoveď:.....

10. V košíku je spolu 30 kusov jabĺk a hrušiek. Ak by sme z neho odobrali dvakrát viac jabĺk ako hrušiek, v košíku by ostalo trikrát viac jabĺk ako hrušiek. Koľko je v košíku jabĺk a koľko hrušiek? Napíš všetky možnosti.

3 b

Odpoveď:.....

Koniec testu!