

1	2	3	4	5	6	7	8	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: 8 príkladov a má 4 strany

Čas: 60 minút

1. Myslím si číslo. Vynásobím ho štyrmi, tento súčin vydelím tromi, a potom odčítam $\frac{1}{6}$ mysleného čísla. Dostanem 35. Aké číslo si myslím?

3 b

Odpoveď:

2. Kráľ rozdelil svojim trom synom stádo koní v pomere 7 : 6 : 4. Dvaja z nich dostali spolu 143 koní. Koľko koní dostal každý syn? Nájdi všetky riešenia.

3 b

Odpoveď:

3. Myslím si tri čísla. Súčin všetkých troch je 240. Súčin prvého a druhého je 60 a súčin druhého a tretieho je 80. Aké čísla si myslím?

3 b

Odpoveď: _____

4. Päť veterníkov a tri krémeše stoja 5,80 €. Šesť veterníkov a jeden krémeš stoja 5,40 €. Koľko eur zaplatíme za 16 veterníkov a 7 krémešov?

3 b

Odpoveď:

5. Alexandra je vyššia ako Marián o jednu desatinu jeho výšky. Kristián je o 14 cm vyšší ako Ivana. Súčet výšok obidvoch chlapcov sa rovná súčtu výšok obidvoch dievčat. Urči výšku Mariána a Alexandry.

3 b

Odpoveď: _____

6. Keď zväčšíme jednu stranu obdĺžnika o 4 cm a druhú o 1 cm, zväčší sa obsah o 32 cm^2 . Keď zmenšíme prvú stranu o 2 cm a druhú o 3 cm, zmenší sa obsah o 28 cm^2 . Vypočítaj dĺžky strán obdĺžnika.

3 b

Odpoveď: _____

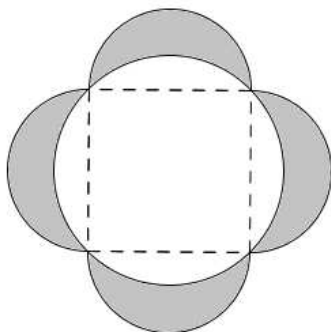
7. Peter a Matúš sa dohodli, že pôjdu na hrad. Vyšli súčasne. Peter šiel na bicykli po ceste. Matúš bežal skratkou cez les. Petrova rýchlosť bola trikrát väčšia ako Matúšova. Rozdiel vzdialeností, ktoré prešli bol 14 km. Matúš bol pri hrade za 36 minút, Peter prišiel o 4 minúty neskôr. Koľko kilometrov prešiel Peter na bicykli?

3 b

Odpoveď:

8. Okolo štvorca so stranou $a = 4$ cm je zostrojený z polkružníc a kružnice dekoratívny prvok. Vypočítaj obsah zafarbenej časti.

3 b



Odpoveď:

Koniec testu!