

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. Nezabudni označiť číslo riešeného príkladu.

Test obsahuje: 10 príkladov a má 5 strán

Čas: 45 minút

Maximum bodov: 30

1. Ktoré číslo je na číselnej osi presne uprostred čísel $\frac{5}{2}$ a $\frac{37}{6}$? Výsledok zapíš v tvare zlomku.

3 b

Odpoveď:

2. Dno akvária tvaru kvádra má rozmery 30 cm a 50 cm. Do akej výšky sa akvárium naplní, ak do prázdneho akvária nalejeme 60 litrov vody?

3 b

Odpoveď:

3. Štvrtina nosného piliera mosta je zapustená do zeme. Dve tretiny jeho dĺžky sú vo vode. Nad vodou vyčnieva časť dlhá 120 cm. Koľko metrov je pilier zapustený v zemi?

3 b

Odpoveď:

4. Jozefovo 150-ciferné číslo začína takto: 2401137240113724011... Vytvoril ho opakovaním číslic 2401137.
- (a) Akou číslicou Jozefovo číslo končí?
(b) Aký je ciferný súčet tohto čísla?

3 b

Odpoveď:

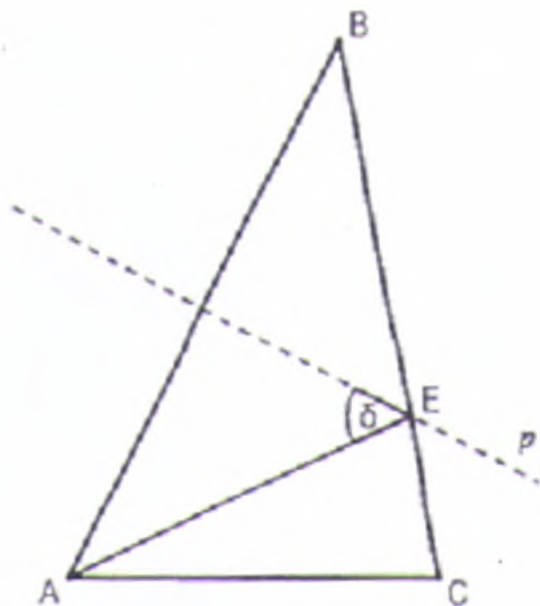
5. Viktor písal matematický test, v ktorom mal riešiť 25 úloh. Za každú správne vyriešenú úlohu dostal 5 bodov, za každú nesprávne vyriešenú alebo neriešenú úlohu sa mu 3 body odpočítali. Viktor v teste získal 36% zo všetkých možných bodov. Koľko úloh vyriešil správne?

3 b

Odpoveď:

6. Daný je trojuholník ABC . Veľkosť uhla pri vrchole B je 38° . Priamka p je os strany AB . Vypočítaj veľkosť uhla δ .

3 b



Odpoveď:

7. Juraj si myslí štvorciferné číslo, o ktorom nám povedal:
- (a) Jeho ciferný súčet je stotina z čísla, ktoré dostanem zaokrúhlením mysleného čísla na stovky.
 - (b) Jeho posledná číslica je o 1 väčšia ako predposledná.
 - (c) Súčet jeho posledných dvoch číslic sa rovná jeho druhej číslici.
- Aké číslo si Juraj myslí?

3 b

Odpoveď:

8. Vypíš rozmery všetkých rôznych kvádrov, ktorých objem je 56 cm^3 a dĺžky hrán sú v centimetroch celé čísla.

3 b

Odpoveď:

9. Nájdi najväčšie trojciferné číslo, ktoré pri delení tromi dáva zvyšok 1, pri delení štyrmi dáva zvyšok 2, pri delení piatimi dáva zvyšok 3 a pri delení šiestimi dáva zvyšok 4.

3 b

Odpoveď:

10. Pomer súčtu a rozdielu dvoch čísel je $7 : 1$. Súčet štvrtiny prvého čísla a tretiny druhého čísla je 222. Zisti tieto čísla.

3 b

Odpoveď:

Koniec testu!