

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. Za riešenie bez postupu pridáme nula bodov. 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. Janka si myslí číslo. Keď toto číslo zväčší 3-krát a od výsledku odpočíta $\frac{1}{2}$, dostane rovnaké číslo, ako keby od mysleného čísla odpočítala 3. Aké číslo si Janka myslí?

3 b

Odpoveď:

2. Vypíš všetky trojciferné čísla, ktoré sú deliteľné šiestimi, a v ktorých platí, že cifra na mieste desiatok je o šesť väčšia ako cifra na mieste jednotiek.

3 b

Odpoveď:

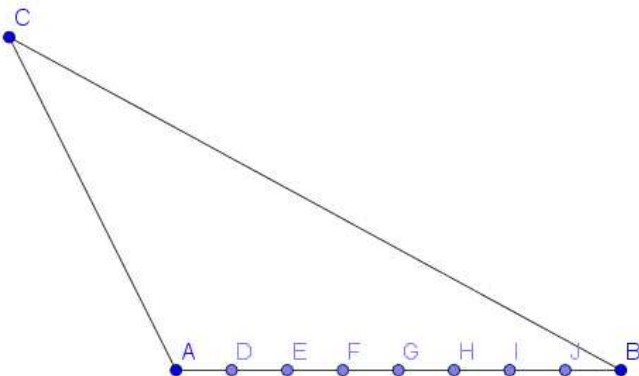
3. Michal kúpil 8GB USB kľúče a 16GB USB kľúče – spolu 24 kusov. Jeden 8GB USB kľúč stál osem a pol eura a jeden 16GB USB kľúč stál sedemnásť eur. Cena všetkých 8GB USB kľúčov sa rovnala cene všetkých 16GB USB kľúčov. Koľko USB kľúčov z každého druhu Michal kúpil?

3 b

Odpoveď: _____

4. Body D, E, F, G, H, I a J rozdeľujú stranu AB trojuholníka ABC na osem rovnakých častí. Koľko percent obsahu trojuholníka ABC tvorí obsah trojuholníka CID ?

3 b



Odpoveď:

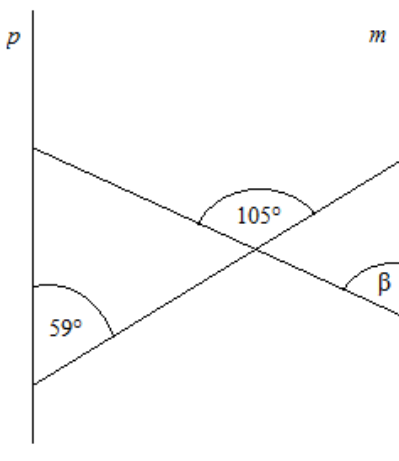
5. Mama a jej dcéra majú spolu 80 rokov. Pred 8 rokmi bola mama trikrát staršia ako jej dcéra. Koľko rokov má mama a koľko jej dcéra?

3 b

Odpoveď: _____

6. Dané sú dve rovnobežné priamky p , m a ďalšie dve rôznobežné priamky. Tieto zvierajú uhly tak, ako to je vyznačené na obrázku. Vypočítaj veľkosť uhla β .

3 b



Odpoveď:

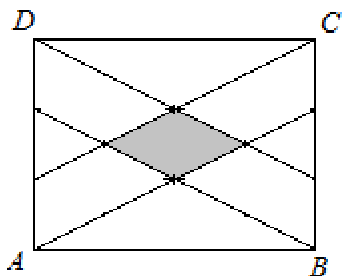
7. Ktoré dvojciferné číslo sa po vzájomnej výmene číslic zväčší o 36? Nájdi všetky riešenia.

3 b

Odpoveď:

8. Daný je obdĺžnik $ABCD$ s dĺžkami strán $|AB| = 4\text{cm}$ a $|BC| = 3\text{cm}$. Vypočítaj obsah vyfarbenej časti, ak vieš, že úsečky spájajú vrcholy obdĺžnika s tretinou protiľahlej strany.

3 b



Odpoveď:

Koniec testu!