



## MATEMATIKA

## POKYNY PRE ŽIAKA:

Pozorne si prečítajte zadania úloh. Na vypracovanie testu máte 40 minút. Do testu zapíšte len správne odpovede. V prípade úlohy s výberom správnej odpovede zakrúžkujte správne možnosti! Na výpočty používajte len pomocné papiere označené pečiatkou školy. **Je zakázané používať kalkulačku.**

## ZADANIA

- V rovnoramennom trojuholníku ABC dĺžka základne je 6 cm, ramená majú dĺžku 5 cm. Vypočítajte výšku tohto trojuholníka.  
A. 4  
B. 34  
C. 8  
D.  $\sqrt{11}$
- Rozhodnite, či nasledujúce tvrdenie je pravdivé:  
*V rovnoramennom trojuholníku dva vnútorné uhly sú zhodné.*  
A. pravdivé  
B. nepravdivé
- Vypočítajte:  $5\text{ m} - 430\text{ cm} =$   
A. 4570 cm  
B. 7 m  
C. 70 m  
D. 70 cm
- V krabici je 1000 červených a modrých lôpt, v pomere 4 : 6. Koľko červených lôpt je v krabici?  
A. 400  
B. 600  
C. 4000  
D. 40
- Jedna strana záhrady v tvare obdĺžnika má 3 m. Obvod záhrady je 10 m. Vypočítajte koľko  $m^2$  má záhrada.  
A. 12  
B.  $\sqrt{10}$   
C. 8  
D. 6
- Ak  $x = 3$ , tak výraz  $x^2 - 3x - 2$  má hodnotu: .....
- Riešenie rovnice  $\frac{4-3x}{2} = 2+x$  je  
A. Nemá riešenie  
B.  $x = 1$   
C.  $x = 0$   
D.  $x = \frac{8}{5}$
- Vypočítajte :  $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} - 2 \cdot \frac{1}{6} =$  .....
- Koľko percent je 30 m zo 120 m ? ..... %
- Vypočítajte :  $-(-2) - 4 \cdot (-0,6:2) =$  .....