

Test z matematiky bude obsahovať 20 úloh. Pri úlohách 1. – 10. zapíšete do príslušného políčka konkrétny číselný výsledok a pri úlohách 11. – 20. vyznačíte jednu zo štyroch odpovedí A, B, C, D.

### UKÁŽKA TESTOVÝCH ÚLOH Z MATEMATIKY

1.

Vyriešte rovnicu a výsledok uveďte v tvare desatinného čísla s presnosťou na desatiny.

$$4x - 2 \cdot (x-1) = 5$$

2.

Starý otec je o 3 roky starší ako stará mama. Priemerný vek starej mamy, starého otca a ich siedmich vnúčat je 28 rokov. Vnúčatá majú spolu 105 rokov. Vypočítajte koľko rokov má starý otec.

3.

Cena bicykla bola znížená najprv o 10% a neskôr novú cenu znížili o 20%. Vypočítajte o koľko percent zlacnel bicykel oproti pôvodnej cene.

4.

Určte hodnotu čísla, ktorého obraz na číselnej osi je v strede medzi obrazmi čísel  $-2,4$  a  $9,8$ .

5.

V desatinnom čísle  $d = 2,47\blacksquare93$  je číslica na mieste tisícín zakrytá machuľou. Ktoré z uvedených tvrdení o čísle  $d$  je určite nepravdivé?

- A. Číslo  $d$  je menšie ako  $2,48$ .
- B. Číslo  $d$  je väčšie ako  $2,4719$ .
- C. Keď číslo  $d$  zaokrúhlime na desatiny, dostaneme číslo  $2,5$ .
- D. Keď číslo  $d$  zaokrúhlime na tisíciny, dostaneme číslo  $2,470$ .

6.

Ktorý z nasledujúcich zlomkov má najväčšiu hodnotu?

A.  $\frac{7}{8}$       B.  $\frac{6}{7}$       C.  $\frac{5}{6}$       D.  $\frac{4}{5}$

7.

Priamky  $p$ ,  $q$  na obrázku sú rovnobežné. Ktoré z nasledujúcich tvrdení o uhloch vyznačených na obrázku je určite pravdivé?

- A.  $\alpha + \beta + \gamma + \delta = 360^\circ$
- B.  $\beta + \gamma = 180^\circ$
- C.  $\omega = \frac{\alpha}{2}$
- D.  $\gamma = 180^\circ - \delta$

