

PRIJÍMACIE SKÚŠKY NA ŠKOLSKÝ ROK 2024/2025

4-ročné štúdium

**PÍ SOMNÝ TEST Z MATEMATIKY**

test A

Tu napíš čitateľne  
kód

\_\_\_\_\_

1. Rieš rovnicu v množine  $\mathbb{R}$  a over skúškou správnosti:

$$\frac{2x + 3}{5} - \frac{x - 7}{2} - 7 = 0$$

2. Starý otec má nové číslo domu. Zistíš ho, ak vypočítaš súčet jednociferných prirodzených čísel vyhovujúcich nerovnici:

$$\frac{2 + 27y}{6} - \frac{12y + 1}{3} > \frac{5}{2}$$

Nové číslo domu starého otca je .....

Obráť na druhú stranu. →

**3.** Rodina chce nechať upraviť svoju záhradu. Zavolali si dve záhradné firmy. Prvá by celú záhradu upravila za 20 dní, druhej by to trvalo o 40 % času menej.

Ako dlho budú pracovať spoločne, ak druhá firma začala pracovať vtedy, keď prvá už odpracovala 4 dni?

**4.** 50 palcový televízor má uhlopriečku 127 cm a pomer strán 16 : 9. Okolo obrazovky je rám, ktorý má šírku 1cm. Urči vonkajšie rozmery obrazovky televízora.

(Počítaj s presnosťou na dve desatinné miesta.)

5. Vypočítaj povrch kužeľa, ktorý vznikne rotáciou pravouhlého trojuholníka s rozmermi 5cm, 12cm a 13cm okolo kratšej odvesny. ( $\pi \doteq 3,14$ )

6. Peťko má 5 kartičiek s číslicami 0, 1, 6, 7, 9.

Koľko párnych 3 – ciferných čísel z nich môže utvoriť?

