**Príprava na prijímacie pohovory 3**

1. Vypočítajte: =

2. Riešte rovnicu a urobte skúšku správnosti: **

3. Kolmo rastúci topoľ vietor nalomil vo výške 6 m nad zemou. Vrchol dopadol na zem vo

vzdialenosti 8 m od päty topoľa. Urči pôvodnú výšku topoľa.

4. 25 ton starého papiera zachráni 1600 stromov. Koľko ton papiera treba nazbierať na

záchranu 32 stromov v parku?

5. Ktoré číslo nasleduje v rade čísel 1, 2, 4, 7, 11, 16, ......

6. Turista vyšiel z chaty priemernou rýchlosťou 5 km/h. O ½ hodiny za ním vyšiel po tej istej

trase bicyklista rýchlosťou 20 km/h. O koľko minút dohoní bicyklista turistu a koľko

kilometrov pritom prejde?

7. Súčet piatich po sebe idúcich nepárnych prirodzených čísel je 75. Zistite súčet druhého

a štvrtého z nich?

8. Na stole leží balík s 32 sedmovými kartami. Jednu z nich náhodne vytiahnem. Aká je

pravdepodobnosť, že to bude kráľ alebo eso?

9. Fľaša plná malinovky váži 1 320 g. Ak z nej vypijeme tri desatiny objemu malinovky, tak

bude vážiť 1 008 g. Koľko váži prázdna fľaša?

10. Klampiar má zhotoviť komínovú rúru 120 cm dlhú a 15 cm širokú. Aké rozmery bude

mať plech, ktorý si pripraví na zhotovenie rúry, keď na prekrývanie treba pridať 3 cm

zo šírky plechu?

11. V rovine sú dané dva rôzne body A, B. Koľko existuje v rovine takých bodov C, pre

ktoré platí: /uhol ACB /= 90° a vzdialenosť bodu C od priamky AB sa rovná AB/2 ?

12. Koľko je polovica z čísla 2106 ?

13. Ohrada na chov koní má tvar pravouhlého lichobežníka s výmerou 400 m2. Dĺžky

základní majú byť 31 a 19 metrov. Koľko metrov dosiek budú potrebovať na jej

oplotenie, ak dosky budú uložené nad sebou v piatich radoch?

14. Rudo si naplánoval, že cez prázdniny prepočíta príkladov z novej zbierky.

Stihol však prepočítať len Na koľko percent splnil svoj plán?