**Príprava na prijímacie pohovory 4**

1. Vypočítajte 23 . 33 . 5 + 34 .53 . 25 =

 34 . 52 23 . 35 . 54

2. Riešte rovnicu a urobte skúšku: $ x- \frac{x-1}{3}- \frac{2x-5}{5}=7- \frac{x+8}{6}$

3. Ako rozrežete 5 m dosku tak, aby jeden diel bol o 11 cm kratší ako druhý diel? Aké budú

 jednotlivé diely?

4. Cena pera bola najskôr zvýšená o 50%, neskôr novú cenu znížili o 20%. Teraz sa pero

 predáva za 4,80 €. Aká bola pôvodná cena pera?

5. Ktoré číslo zmenšené o svoje tri sedminy je 120?

6. Koľko m2 dreva je potrebné na obloženie štítu strechy domu, ktorá má tvar

 rovnoramenného trojuholníka so základňou 7 m a ramenami 4m.

7. V pravouhlej sústave súradníc je narysovaný obdĺžnik SLON. Tri z jeho vrcholov majú

 súradnice: S, L, O. Aké súradnice má bod N?

 8. Štyria kamaráti mali spolu 200 guliek. Druhý mal o 20 percent viac ako prvý. Tretí o 40

 guliek viac ako prvý. Štvrtý mal štyri pätiny množstva prvého. Koľko guliek mal prvý?

9. Poverčivosť môjho brata je veľká , že ani v kine nemôže sedieť na sedadle, kde by sa

 vyskytlo číslo 13. Aká je pravdepodobnosť, že nedostane taký lístok v sále s 200

 sedadlami?

10. Dvadsať žiakov v triede má priemerný vek 14 rokov. Ak pridáme aj učiteľa bude priemer

 presne o rok viac. Koľko rokov má učiteľ? 35

11. Koľko otáčok urobí koleso banského výťahu, ak priemer je 2 m. Hĺbka do ktorej sa

 spustí je 1 256 m.?

12. Plechový súdok na prevážanie oleja má tvar valca s objemom 62,8 litrov a výškou 0,5 m.

 Koľko kg farby potrebujeme na jeho natretie, ak na 1,5 m2 potrebujeme 1 kg farby?

13. Na obrázku je zobrazená záhrada okolo domu rodiny Veselých. Údaje sú v metroch.

1. Vypočítaj plochu záhrady v ároch.
2. Koľko metrov pletiva bude potrebovať rodina Veselých na oplotenie záhrady, ak rozmer na obrázku označený písmenom **u**predstavuje bránu ?
3. Koľko kg trávového semena budú potrebovať, ak chcú pokryť trávou štvrtinu záhrady a na 1m2 treba 54g trávového semena ?

 