**Príprava na testovanie T9 - 2014**

1. O koľko je tretina tretej odmocniny čísla 27 menšia ako dvojnásobok druhej mocniny čísla 4?

2. Vypočítaj hodnotu výrazu:  , pre x=5. Zapíšte zlomkom v základnom tvare.

3. Igor robí rovnako dlhé kroky. Keď ich urobí päť prejde o 2,4 m kratšiu vzdialenosť, ako keď ich urobí

 deväť. Koľko metrov prejde Igor, keď urobí tri kroky?

4. Janka správne narysovala trojuholník ABC podľa postupu:

 1. │AB│; │AB│ = 16 cm

 2. S ; S je stred úsečky AB

 3. p; p je kolmá na AB a prechádza bodom S

 4. k; k ( B, r = 10cm)

 5. C; C leží p ∩k

 Vypočítajte obvod narysovaného trojuholníka ABC.

5. V triede bolo 32 žiakov, z toho 18 dievčat. Potom dve z nich odišli na inú školu. Aký je teraz pomer

 chlapcov a dievčat v triede?

6. V ZOO je toľko levov ako tigrov, opíc trikrát viac ako tigrov, zebier toľko ako opíc, medveďov šesťkrát

 menej ako zebier. Teraz je medveďov 5. Koľko je teraz v ZOO spolu uvedených zvierat.

7. Niekoľko priateľov sa rozhodlo kúpiť výletnú loď. Ak každý z nich prispeje sumou 2900€ bude im

 chýbať 200€. Ak každý z nich prispeje sumou 3000€ budú mať navyše 500€. Koľko stála výletná loď?

8. Koľko je 1000% z 1000?

9.  Na náčrte je trojuholník ABC. Akú veľkosť má uhol β ?

10. Zistilo sa, že pravdepodobnosť narodenia dievčaťa je . Aká je pravdepodobnosť, že sa narodí

 chlapec v percentách?

11. V istej továrni 10 pracovných liniek vyrobí stanovené množstvo súčiastok za 9 dní. O koľko sa predĺži

 výroba, keď sa pokazia štyri z nich?

 A) 15 B) 6 C) 8 D) 5,4

12. Katka prečítala priemerne denne 35 strán z knihy. Prvý deň prečítala 25 strán, druhý deň 32 a tretí deň

 48 strán? Koľko strán z knihy prečítala Katka na štvrtý deň?

 A) 40 B) 30 C) 35 D) 32

13. Pre ktoré reálne čísla x je hodnota výrazu $\frac{3x-4}{3}$ väčšia ako hodnota výrazu $\frac{2x-1}{5}$ ?

 A) ( -∞; $\frac{17}{9}$ > B) < $\frac{17}{9}$ ; ∞ ) C (-∞; $\frac{17}{9}$ ) D) ( $\frac{17}{9}$ ; ∞ )

14. Mestá A, B sú vzdialené 450 km. O 900 hodine vyšli oproti sebe autá idúce priemernými

 70 km.h-1 a 80 km.h-1. O ktorej hodine sa stretnú?

 A) 1100  B) 12 00  C) 1130  D) 1245

15. Lomená čiara DCAB má dĺžku 13 cm Jedna strana AB obdĺžnika

CA

DA

 ABCD má dĺžku 4 cm. Koľko centimetrov meria druhá strana

 tohto obdĺžnika?

 A) 3 B) 3,5 C) 4 D) 5

 4 cm

B

A

16. Ktorý z uvedených typov štvoruholníkov má vždy na seba kolmé uhlopriečky?

 A) obdĺžnik B) kosoštvorec C) kosodĺžnik D) rovnoramenný lichobežník

17. Ktoré z nasledujúcich tvrdení je nepravdivé?

 A) Zápis c-d=2 znamená, že číslo d je o 2 menšie ako číslo c.

 B) Zápis a+3=2b znamená, že číslo a je o 3 väčšie ako dvojnásobok čísla b.

 C) Zápis x/3=y znamená, že číslo x je trikrát väčšie ako číslo y.

 D) Zápis u = 5v + 4 znamená, že číslo u je rovné päťnásobku čísla v zväčšeného o 4

18. Na konci školského roka vyhodnotili v škole zber papiera na 2. stupni ZŠ za obidva polroky. Zistite

 pomocou grafu, o koľko kilogramov papiera viac nazbierali v druhom polroku žiaci 8. ročníka ako

 nazbierali v druhom polroku žiaci 7. ročníka.



 A) 30 B) 35 C) 40 D) 50

19. Rodina Kováčová platí mesačne za elektrickú energiu 85 € Tento rok mali v ročnom vyúčtovaní

 nedoplatok 60 € Ich mesačná výška zálohovej platby za dodávku energie sa v budúcom roku

 nezmení a ostáva vo výške 85 €. Rovnako aj cena elektrickej energie za 1 kWh za 0,08 € ostáva

 nezmenená, O koľko kWh musia budúci rok minúť menej ako v tomto roku, aby v najbližšom

 vyúčtovaní mali preplatok 60 € ?

 A) 750 kWh B) 1 500 kWh C) 2 000 kWh D) 1 750 kWh

20. Akú dĺžku má bazén obdĺžnikového tvaru, ak má všade rovnakú hĺbku 2 metre, jeho šírka je 10 metrov

 a na jeho naplnenie treba milión litrov vody ?

 A) 30 B) 35 C) 40 D) 50