



Gymnázium, Komenského 40, 083 01 SABINOV

**Vedomostný test z matematiky
na prijímaciu skúšku
do prýmy Gymnázia SABINOV s osemročným štúdiom
na školský rok 2005/2006
variant A**

Kód uchádzača: G8.....

1. Štyri šikvné veveričky nazbierajú za tri dni 1740 šišíek. Vypočítajte, koľko šišíek nazberá šesť rovnako šikvných veveričiek za päť dní ?

Šesť rovnako šikvných veveričiek za päť dní nazberá šišíek.

2. Dve srnky si písali listy na počítači. Jednej z nich sa pokazila tlačiareň a namiesto textu vytlačila stále rovnako sa opakujúce číslice:
1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 Viete, ktorá číslica bola na 67. mieste?
Vyberte správnu odpoveď:

A. 5

B. 4

C. 1

D. 2

E. 3

3. Do lesného jazierka natečie malým pramienkom za každých päť minút 15 litrov vody. Súčasne malým potôčikom odtečie za každé tri minúty 7 litrov vody. Vypočítajte, koľko litrov vody bude v jazierku o 13.00 hodine, ak o 12.00 hodine tam bolo 153 litrov vody.

O 13.00 hodine bude v jazierku litrov vody.

4. Malý zajko sa mal vrátiť z prázdnin vlakom, ktorý prichádza na lesnú stanicu o 11.35 hodine. Hlásili, že vlak má meškanie 35 minút. Vyberte jednu z možností, o ktorej hodine zajko vystúpil z vlaku!

A. o 12.00 B. o 11.55 C. o 12.10 D. o 12.15 E. o 11.00

5. Múdra sova dala svojmu mláďaťu úlohu, aby vypočítalo, koľko je dvojnásobok tretiny z čísla 54. Aký výsledok mláďa dostalo ? Vyberte správnu odpoveď!

A. 18 B. 32 C. 36 D. 81 E. 27

6. Bobrík bol dnes nakupovať. Kúpil dve rovnaké perá a tri ceruzky. Jedna ceruzka stála 5 Sk. Platil stokorunáčkou a vrátili mu 31 Sk. Vypočítajte, koľko stálo jedno pero.

Jedno pero stálo slovenských korún.

7. Predavačka vrátila bobríkovi 31 Sk v päťdesiathalierníkových minciach. Viete, koľko mincí doniesol bobrík mamičke ? Vyberte správnu odpoveď!

A. 31 B. 62 C. 15 D. 64 E. 1550

8. V lesnej škôlke je 30 zvieratiek, ktoré radi skáču alebo plávajú. Pani učiteľka zistila, že tých, ktoré radi skáču je 18 a tých, ktoré radi plávajú je 20. Vypočítajte, koľko zvieratiek je takých , ktoré súčasne radi aj skáču aj plávajú!

Takých zvieratiek, ktoré súčasne radi aj skáču aj plávajú je

9. Neposedný zajko mal za trest odvieť 76 drevených polienok. Vozil ich na vozíčku, do ktorého vojde najviac deväť polienok. Vyberte z daných možností, koľko najmenej vozíčkov naložil a odviezol!

A. 85 B. 10 C. 8 D. 9 E. 67

10. Zajkov kamarát králik býva tak ďaleko, že keď k nemu zajko ide na návštevu, musí urobiť až 330 skokov. Dĺžka jeho skoku je 500 mm. Koľko skokov urobí králik, ak ide k zajkovi, pričom dĺžka jeho skoku je 3 dm?

Králik urobí skokov.

11. Lesná kronika má neznámy počet strán. Je však známe, že súčet čísel troch posledných strán je 450. Vypočítajte, aké číslo má posledná strana!

Posledná strana má číslo

12. Bystrá líška vymyslela pre zvieratká zaujímavé úlohy. Aj vy zostavte príklady a vypočítajte!

A. rozdiel čísel 50 a 30 zväčši tri krát

.....

B. od čísla 60 odpočítaj podiel čísel 81 a 3

.....

C. k číslu 18 zmenšenému o dva pripočítaj súčin čísel 5 a 3

.....

13. Svišť je dvakrát starší ako bobor. Spolu majú 15 rokov. Koľko rokov má svišť ?

Svišť má rokov.

14. Na čistinke boli preteky motýľov a včiel. Spolu ich tam bolo 1529. Motýľov bolo o 249 menej ako včiel. Koľko tam bolo včiel?

Bolo tam včiel.

15. Do jedného obrázka:
- A. Narysuj kružnicu k so stredom v bode S a polomerom 3 cm.
 - B. Narysuj priamku o , ktorá prechádza stredom kružnice k .
 - C. Na priamke o zostroj bod M tak, aby dĺžka úsečky MS bola 2 cm.
 - D. Narysujte priamku u , ktorá prechádza bodom M a je kolmá na priamku o .