

Přijímací zkouška do matematické třídy – školní rok 2012/2013

JMÉNO:	DATUM: 12. 4. 2012
ŠKOLA, TŘÍDA:	BODY:

1. Zapiš pod sebe a vypočítej, u dělení proved' zkoušku:

a) $95067 + 1234 + 30902 =$

c) $394702 - 58004 =$

b) $13068 \cdot 307 =$

d) $1078 : 7 =$

e) Dobrý počtář by měl snadno vyřešit tuto úlohu. Dopln' +, -, ·, :, případně závorky tak, aby platila uvedená rovnost:

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 = 0$$

2. Na třech jabloních rostlo 75 jablek. Z toho na první a druhé jabloni 50 a na druhé a třetí jabloni 53. Kolik jablek rostlo na každé jabloni?



Přijímací zkouška do matematické třídy – školní rok 2012/2013

3. Karel dostal první mobil. Rozhodl se, že si co nejdříve zapamatuje svoje telefonní číslo. Zapiš do tabulky Karlovo číslo, jestliže víš, že se střídají lichá a sudá čísla, poslední číslo je číslo, kterým nelze dělit. První, třetí a páté číslo se sobě rovnají. Druhé číslo je o 3 menší než první číslo. Čtvrté číslo je dvojnásobkem druhého čísla. Šesté číslo je nejmenší přirozené sudé číslo (větší než 0). Sedmé číslo je rozdílem čtvrtého a třetího čísla. Osmé číslo je šestnásobkem sedmého čísla.

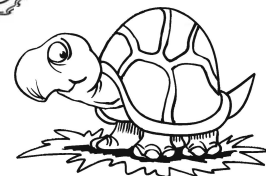


--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. Seřaď zvířata do tabulky od nejrychlejšího po nejpomalejšího. Hlemýžď leze rychlostí 5 m za 1 hodinu, želva urazí za hodinu půl kilometru, mořský koník uplave za 1 hodinu 150 cm a lenochod uleze za 1 minutu 2 metry.

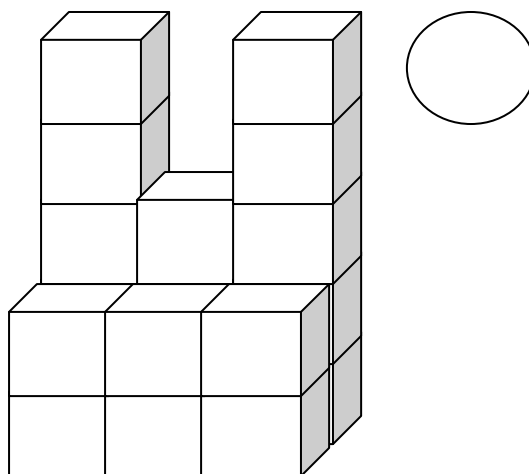
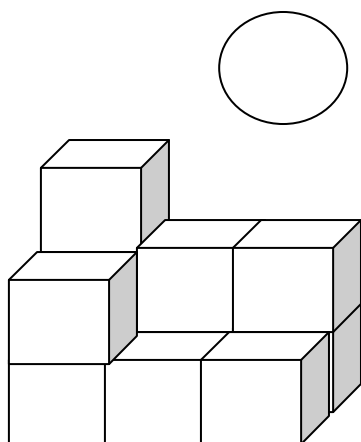


pořadí	živočich



Přijímací zkouška do matematické třídy – školní rok 2012/2013

5. Z kolika kostek jsou postaveny stavby na obrázku? Počet kostek dopiš do prázdných koleček.



6. Katka koupila dárky pro kamarádky Lenku a Zuzku. Dárek pro Zuzku byl o 28 Kč levnější než Lenčin dárek. Balicí papír a stužka stály 17 Kč. Spočítej cenu obou dárků, jestliže Katka platila celkem 257 Kč.

7. Kolik metrů měří chodník v parku, je-li osvětlen dvaceti lampami rozestavenými vždy po 10 metrech? První a poslední lampa stojí na začátku a na konci chodníku.

Přijímací zkouška do matematické třídy – školní rok 2012/2013

8. Rýsuj:

Sestroj podle návodu (do jednoho obrázku):

- a) Sestroj přímku a a na ní zvol bod A .
- b) Sestroj přímku b , která prochází bodem A a je kolmá na přímkou a .
- c) Sestroj kružnici k , která má střed v bodě A a poloměr 5 cm.
- d) Průsečíky kružnice k s přímkou b označ M a N .
- e) Průsečíky kružnice k s přímkou a označ K a L .

Odpověz na otázky:

Jaká je délka úsečky MN ?

Jak se nazývá geometrický útvar ALM ?

Jak se nazývá geometrický útvar $KMLN$?