

Přijímací zkouška do matematické třídy – školní rok 2011/2012

JMÉNO:	DATUM: 7. 4. 2011
ŠKOLA, TŘÍDA:	BODY:

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

a) $73068 + 1234 + 50109 =$

c) $1949702 - 358004 =$

b) $53067 \cdot 704 =$

d) $1048 : 8 =$

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

$$2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 = 10$$

2. Platební karta má zpravidla čtyřmístný kód, tzv. PIN. Zapiš správně kód, jestliže víš, že na místě desítek je největší jednociferné číslo, na místě stovek je číslo, kterým nelze dělit. Na místě jednotek je číslo třikrát menší, než je číslo na místě desítek. Ciferný součet PINu je 20.



--	--	--	--

Přijímací zkouška do matematické třídy – školní rok 2011/2012

3. Spolužáci se mají postavit do řady tak, aby sousedé neměli stejnou barvu trička a nedrželi stejné sportovní náčiní. Seřaď žáky podle těchto údajů.



Alenka má červené tričko a švihadlo.

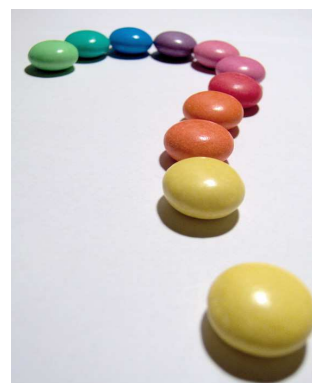
Petřík má zelené tričko a kopací míč.

Martin má bílé tričko a také kopací míč.

Jitka má červené tričko a tenisový míček.

Kája má zelené tričko a švihadlo.

4. Stroj na výrobu kouzelných lentilek vyrobil každých 5 sekund 15 lentilek. Kolik lentilek vyrobí, bude-li nepřetržitě pracovat 4 a půl hodiny?

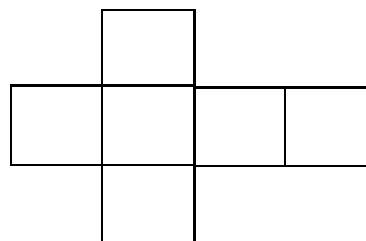
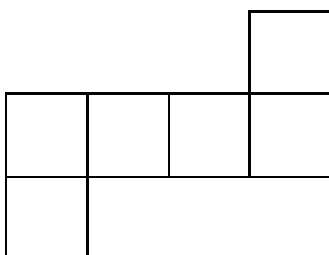


Přijímací zkouška do matematické třídy – školní rok 2011/2012

5. Na krmítko se slétlo hejno dvaceti až třiceti ptáčků. Byli to vrabci, sýkorky a zvonci. Vrabců byla polovina hejna, zvonci tvořili třetinu a sýkorky šestinu všech ptáčků. Kolik se slétlo vrabců, kolik zvonků a kolik sýkorek?

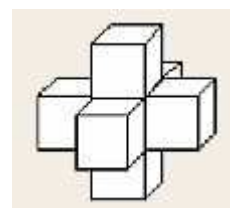


6. a) Na každé správné hrací kostce je součet bodů na protilehlých stěnách 7. Doplň tečky do sítí krychle.



- b) Martin hrál s babičkou a dědečkem stolní hru Člověče, nezlob se. Na začátku hry hodil Martin kostkou o 1 méně než babička a babička o 3 více než dědeček. Kolik hodil každý z nich?

7. Stavba na obrázku vznikla slepením stěn krychliček. Kolik malých kostek tvoří stavbu na obrázku?



Přijímací zkouška do matematické třídy – školní rok 2011/2012

8. Rýsuj:

Sestroj podle návodu (do jednoho obrázku):

- a) Sestroj úsečku $AB = 4 \text{ cm}$.
- b) Sestroj přímkou a , která prochází bodem A a je kolmá na úsečku AB .
- c) Sestroj kružnici k , která má střed v bodě B a poloměr 6 cm .
- d) Průsečíky kružnice k s přímkou a označ C a D .

Odpověz na otázky:

Jak se nazývá geometrický útvar BCD ?

Jaká je vzájemná poloha přímkou CB a DC ?