Přijímací zkoušky do třídy s rozšířenou výukou matematiky a informatiky, ZŠ Staré Město, 11. květen 2016

.....

jméno a příjmení, škola

1. Převeďte na uvedené jednotky:

4 500 cm = ... m 13 dm = ...mm 3 h = ... min

2. Vypočítejte příklady, zapisujte přesně postup. Určete, kolikrát je větší největší výsledek než nejmenší.

299:13 + 6.2 = ……

6 . 15 – 8 . 9 = ……

54 : 2 + 3 . 2 = ……

32 – 5 . (2 + 3) = ……

……

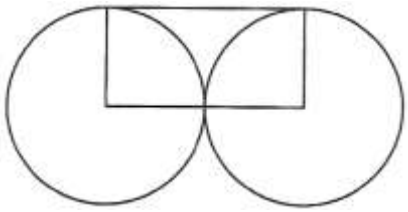
3. Z číslic 0, 5, 7, 8, 9 vytvoř největší a nejmenší trojciferné číslo, ve kterém se číslice neopakují. Urči součet těchto čísel.

největší: ……

nejmenší: ……

součet: ……

4. Dva vrcholy obdélníku jsou ve středech kružnic o poloměrech 4 cm. Vypočítej obvod vyznačeného obdélníku. Výpočet zapiš.



……

……

……

……

5. Na břehu je 11 stromů, vzdálenost mezi jednotlivými stromy je 9 m. Jonáš běží od prvního stromu k poslednímu. Kolik metrů uběhl?

……

……

……

6. Jonáš měl vytisknout lístky do tomboly s čísly od 1 do 100. Porouchala se mu klávesa 8 a musel všechny osmičky psát ručně. Kolik jich napsal? Vypiš je.

……

……

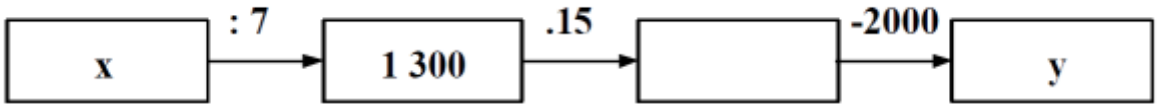
……

7. Které z obrázků nemůžeme nakreslit jedním tahem? Zakroužkuj písmena, která je označují.

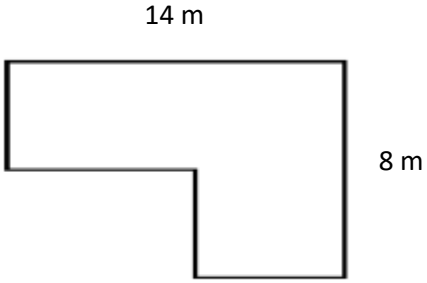
8. Doplň číslice místo teček (stačí jedno řešení)

$$\begin{array}{r} 3\,.\,1\,. \\ -\quad 8\,.\,9 \\ \hline .\,6\,.\,4 \end{array}$$

9. Urči x a y (vepiš do rámečku)



10. Kolik metrů je třeba na oplocení zahrady, jejíž náčrt tvaru s rozměry jsou na obrázku?



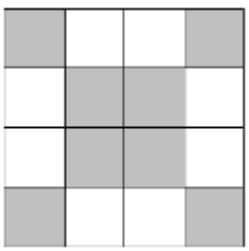
……

……

……

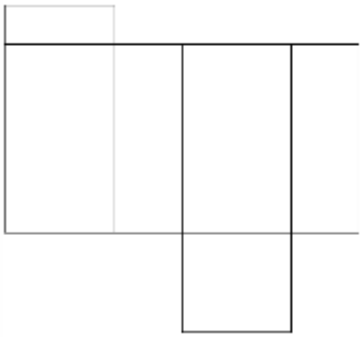
……

11. Jaká část čtverce je vybarvena? Vyjádři zlomkem s použitím co nejmenších číslic.

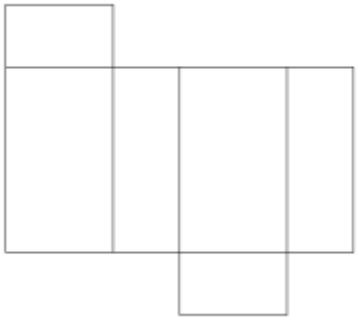


12. Který z daných útvarů není obrazem sítě kvádru? Zakroužkuj písmena.

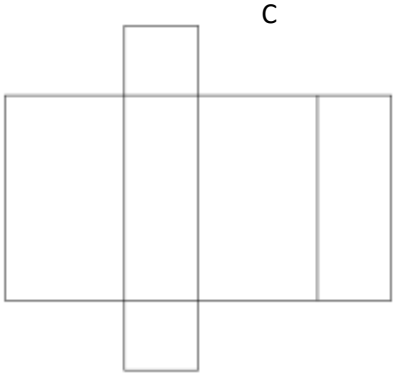
A



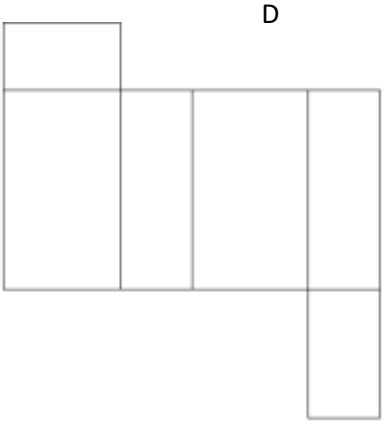
B



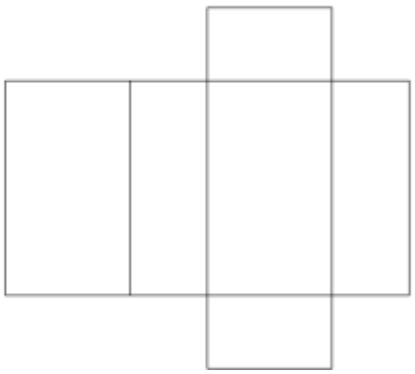
C



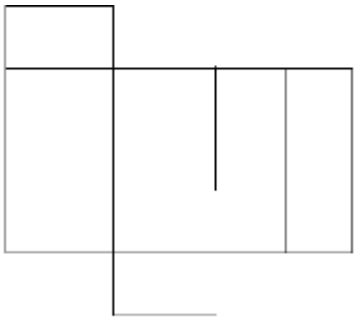
D



E



F



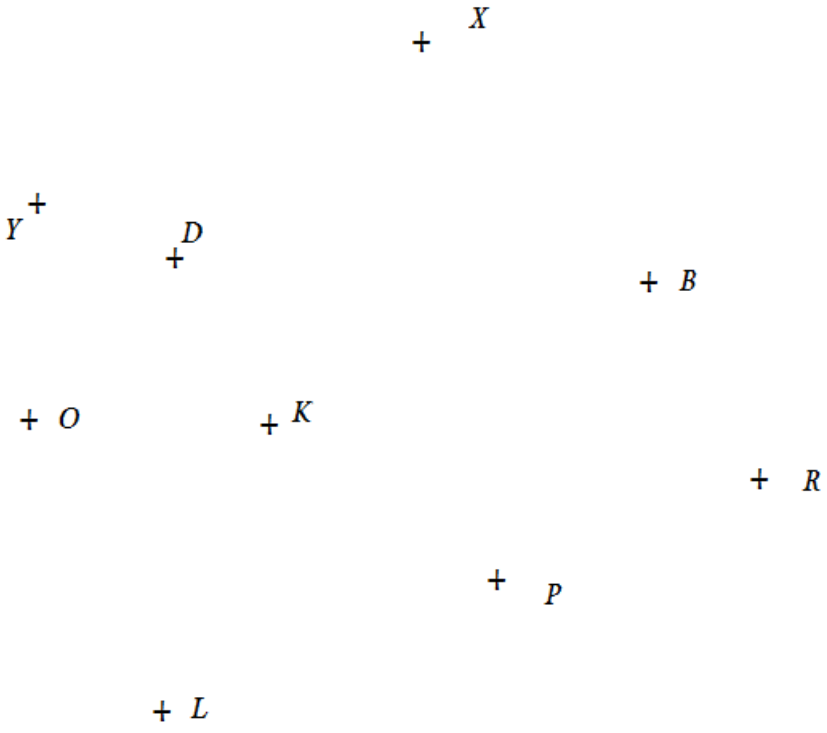
13. Zuzka se narodila 1.1.2002. Jonáš je o rok a den starší. Kdy se Jonáš narodil?

……

14.
a) Sestroj přímku *XP*, označ ji *q*.
b) K přímce *q* veď bodem *K* kolmici, označ ji *p*. Průsečík přímek označ *S*.
c) Sestroj kružnici *k,* která má střed v bodě *S* a prochází bodem *D*.
d) Změř poloměr kružnice a správně zapiš.

……

e) Vypiš všechny body, které mají vzdálenost od bodu *S* větší než poloměr.

……

f) Bodem *O* veď rovnoběžku s přímkou *q*.