

**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 = 45 m

13 dm = 1300 mm

3 h = 180 min

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

299 : 13 + 6.2 = 23 + 12 = 35

6 . 15 - 8 . 9 = 90 - 72 = 18

54 : 2 + 3 . 2 = 27 + 6 = 33

32 - 5 . (2 + 3) = 32 - 5 . 5 = 32 - 25 = 7

*největší* 35 *nejmenší* 7      35 : 7 = 5 krát

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

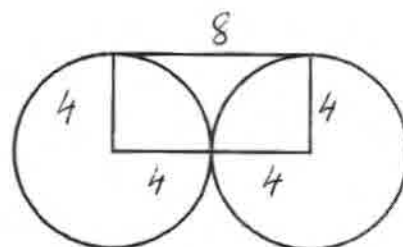
největší: 987

nejmenší: 507

součet: 1494

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

$v = 4 \cdot 4 + 8 = 24 \text{ cm}$



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

10 metrů

$10 \cdot 9 = 90 \text{ m}$

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.

8, 18, 28, 38, 48, 58, 68, 78, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 98  
celkem 19

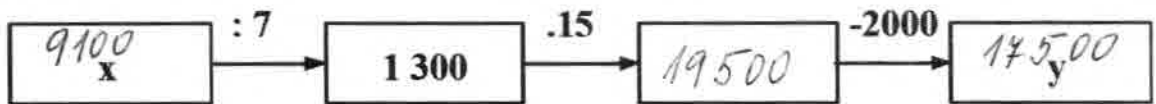
7. Které z obrázků nemůžeme nakreslit jedním tahem? Zakroužkuj písmena, která je označují.



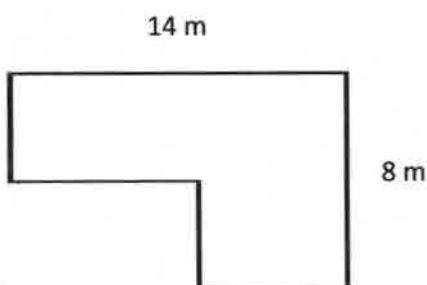
8. Doplň číslice místo teček

$$\begin{array}{r} 3513 \\ - 839 \\ \hline 2674 \end{array}$$

9. Urči x a y (vepiš do rámečku)



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



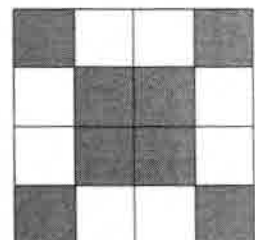
$$o = (14 + 8) \cdot 2$$

$$o = 22 \cdot 2$$

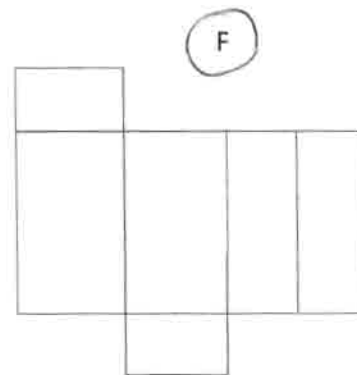
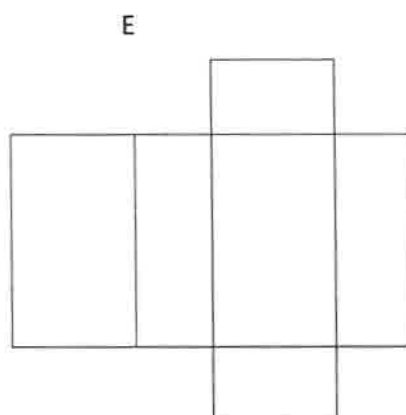
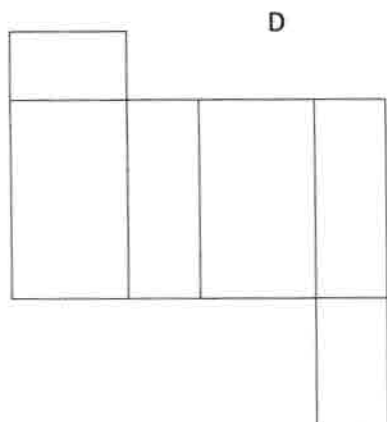
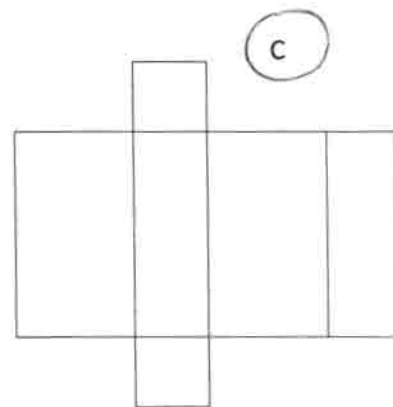
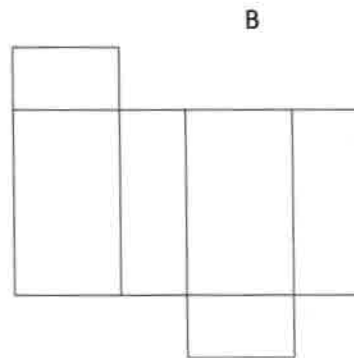
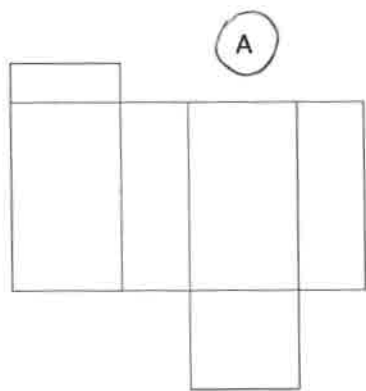
$$o = 44 \text{ m}$$

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

$$\frac{1}{2}$$



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



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

31.12.2000

14.

a) Sestroj přímku  $XP$ , označ ji  $q$ .

b) K přímce  $q$  ved' 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.

.....  $r = 4,3 \text{ cm}$

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

.....  $X, Y, O, L$

f) Bodem  $O$  ved' rovnoběžku s přímkou  $q$ .

