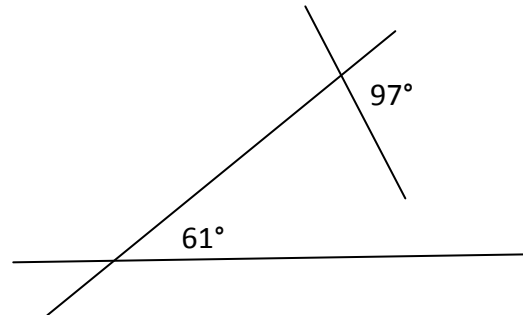


**Přijímací zkoušky z M dne 26. 4. 2011.**

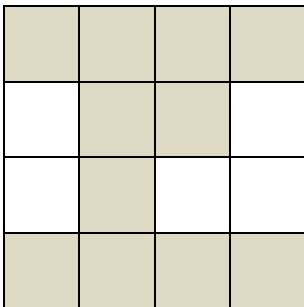
Čas k vypracování: 60 min. Pomůcky: tabulky, rýsovací potřeby.

1) Urči velikosti zbývajících šesti úhlů na obrázku:



2) Vypočti :  $\left[6 - 3\left(\frac{3}{2} - \frac{4}{3}\right)\right] : \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{3}\right)$

3) Tmavě označený obrazec ve čtvercové síti má obsah  $1\ 100\ mm^2$ . Vypočítej jeho obvod v *cm*.



4) Žáci 7. ročníku si naplánovali na týdenní výlet trasu dlouhou  $96\ km$ . První den ušli  $\frac{4}{16}$  z celkové trasy. Druhý den o  $\frac{3}{8}$  více než první den. Jaká část z celkové trasy jim zbývá ujít a kolik je to kilometrů?

5) Nádrž tvaru kvádru o rozměrech dna  $4\text{ m}$  a  $1,5\text{ m}$  a hloubce  $1\text{ m}$  byla zaplněna do  $\frac{4}{5}$  svého maximálního objemu. Vypočítej:

a) výšku vody v nádrži

b) dobu (v hodinách a minutách), za kterou se voda z nádrže vypustí čerpadlem o výkonu  $30\text{ l/min}$ .

6) K rovnostrannému trojúhelníku ABC sestrojte obraz ve středové souměrnosti se středem S, který

a) leží vně trojúhelníku ABC

b) je středem AB

Jak se nazývá obrazec, který vznikne spojením vzoru a obrazu v případě b) ?