**Úlohy pre 7. ročník** meno: ..............................................

**1.** Učiteľ hovorí: „ Keby som dal každému žiakovi 7 ceruziek, zostalo by mi 24 ceruziek. Ale keby som im chcel dať po 9 ceruziek, chýbalo by mi 32 ceruziek.“ Koľko žiakov je v triede a koľko ceruziek mal učiteľ?

**2.** V júni nám naša rieka pripravila poriadne prekvapenie. Normálne je v nej voda vo výške 200 cm. V prvý deň povodňového nebezpečenstva stúpla o 60 cm. Potom stúpala stále rýchlejšie, takže každý deň bol prírastok o 20 cm väčší ako prírastok minulého dňa. Na koľký deň od začiatku stúpania prekročila hladina výšku 10 metrov?

**3.** Ak z polovice všetkých jabĺk odoberiem štvrtinu a zo zvyšku jedno zjem, ostanú mi dve jabĺčka. Koľko jabĺk som mal?

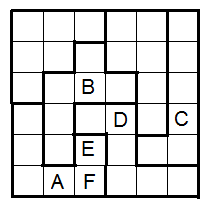
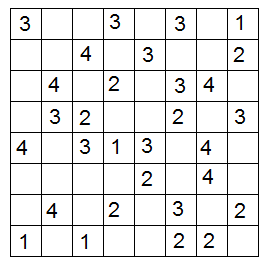
**4.** Pred odchodom na prázdniny si všetci žiaci istej triedy podali ruky – spolu 105 krát. Koľko žiakov bolo v danej triede?

**5.** Doplňte písmená do štvorčekov tak, **6.** Čísla v štvorčekoch na obrázku

aby v každom riadku, stĺpci aj v každej označujú, koľko susedných štvorčekov

hrubo orámovanej časti boli všetky má byť vyfarbených. Vyfarbite správne

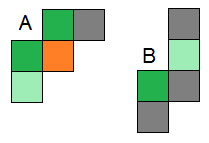
písmená A, B, C, D, E, F. celý obrázok.

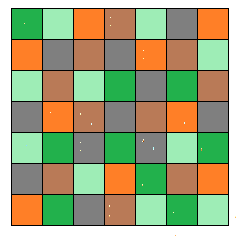
**7.** Žiaci písali vstupnú previerku z matematiky. Pani učiteľka sa rozhodla, že za každý správny výsledok odmení žiakov cukríkmi. Všetky úlohy správne mala polovica dievčat a traja chlapci. Dve úlohy správne mala tretina chlapcov a tri dievčatá. Jedna úloha chýbala piatim žiakom, a ostatní nevypočítali žiadnu zo štyroch úloh. Koľko cukríkov potrebovala pani učiteľka?

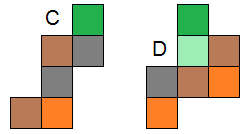
**8.** Tomáš tvrdí, že nad úlohami sedel celé 3 hodiny. Začal sa učiť, keď nástenné hodiny bili a počul ich biť ešte 2 krát. Hodiny bijú každú celú hodinu a Tomáš napočítal spolu 21 úderov. Od koľkej do koľkej sedel Tomáš nad úlohami? Ako dlho sa učil?

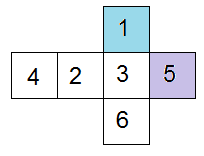
**9.** Peter sčítaval čísla a urobil tieto chyby: číslicu jednotiek 2 považoval za 9, číslicu desiatok 4 považoval za 7. Petrov súčet bol 750. Aký má byť správny súčet?



**10.** Tri zo štyroch dole nakreslených útvarov sa dajú nájsť na veľkom obrázku, jeden nie. Ktorý sa tam nenachádza?





**11.** Vyfarbite skladačku kocky. Použite červenú, zelenú, žltú a oranžovú farbičku. Kocka však nemôže byť vyfarbená ľubovoľne. Vieme, že keď ju vystrihneme a zložíme, tak s modrou stenou kocky nesusedí oranžová, s fialovou nesusedí červená, ale žltá áno. Stena číslo 4 nie je zelená. Aký je súčet čísel na zelenej a červenej stene po jej vyfarbení?