

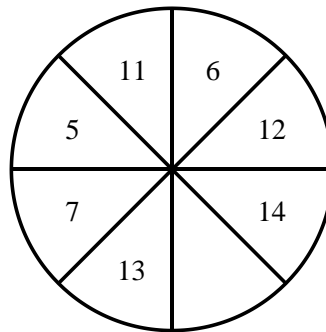
MINISTARSTVO ZNANOSTI, OBRAZOVANJA I SPORTA REPUBLIKE HRVATSKE  
AGENCIJA ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE  
HRVATSKO MATEMATIČKO DRUŠTVO

ŠKOLSKO/GRADSKO NATJECANJE  
IZ MATEMATIKE  
14. veljače 2012.

4. razred – osnovna škola

Zadatci za 4 boda

1. U brojevni izraz  $36 + 144 : 9 - 3 \cdot 2$  dodaj zagrade tako da njegova vrijednost bude:  
a) 84; b) 14.
2. Na crtežu su brojevi raspoređeni po određenom pravilu. Na osnovi istog pravila odredi broj koji nedostaje.



3. Koji broj različit od jedan zamjenjuje trokut, koji kvadrat, a koji krug ako je:  
$$12 = \Delta \cdot \Delta \cdot \bigcirc$$
$$24 = \Delta \cdot \bigcirc \cdot \square$$

?
4. Karlo je gledao film koji je počeo u 17 sati i 50 minuta. Za vrijeme filma prikazane su dva puta reklame, jednom u trajanju od 4 minute, a drugi put u trajanju od 6 minuta. Prikazivanje filma završilo je u 19 sati i 45 minuta. Koliko bi trajalo prikazivanje samog filma bez reklama?
5. U ispitu iz matematike Josip je točno riješio 6 zadataka, Danijel je 5 zadataka riješio netočno, a Petar je imao isti broj točnih i netočnih rješenja. Koliko su zadataka riješila sva trojica zajedno ako je Josip točno riješio dvostruko više zadataka od Danijela?

Nije dopuštena uporaba džepnog računala niti bilo kakvih priručnika.

**OKRENI!**

Zadatci za 10 bodova

6. Na šest hrastova bilo je 129 ptica. U jednom trenutku odletjelo je s prvoga 6, s drugoga 11, s trećega 8, s četvrtoga 10, s petoga 7 i sa šestoga 9 ptica. Tada je na svakom hrastu ostao jednaki broj ptica. Koliko je ptica bilo na svakom hrastu na početku?
7. Danas, na Valentinovo, 11 učenika i 7 učenica četvrtoga razreda međusobno su izmijenili darove. Svaka je djevojčica svakom dječaku poklonila po jednu čokoladicu. Svaki je dječak djevojčicama uručio bombone na sljedeći način: jednoj djevojčici jedan bombon, drugoj dva, trećoj tri, i tako dalje, povećavajući broj bombona za jedan, sve do posljednje djevojčice. Koliko je danas ukupno poklonjeno slatkiša?
8. Koliko je trokuta na slici? Ispiši ih.

