

ŽUPANIJSKO NATJECANJE
IZ MATEMATIKE
27. veljače 2015.

5. razred-osnovna škola

1. Marko i Petar pomogli su susjedu očistiti dvorište. Za nagradu je Marko dobio čokoladu i 30 kuna, a Petar bombonjeru i 20 kuna. Njihove nagrade imaju jednaku vrijednost u kunama. Koliko iznosi u kunama vrijednost nagrade koju je dobio Marko ako jedna bombonjera košta kao tri čokolade?
2. Koliko ima troznamenkastih brojeva djeljivih s 4 kojima je zbroj znamenke desetice i znamenke stotice jednak 13? Ispiši te brojeve.
3. Umnožak prirodnih brojeva m i n , $m > n$, jednak je 2016 i $V(m,n) = 504$. Odredi brojeve m i n .
4. Marinela je tijekom prosinca u kasicu ubacila 50 kovanica od po 2 kune i 32 kovanice od po 5 kuna. Na koliko različitih načina od tih kovanica može pripremiti točan iznos od 207 kuna kojim će platiti rođendanski poklon majci? Navedi sve mogućnosti plaćanja poklona.
5. Dva pravca se sijeku i čine 4 kuta, dva šiljasta veličina α i β te dva tupa veličina γ i δ . Odredi veličine kutova α , β , γ i δ ako vrijedi $3 \cdot (\alpha + \beta) = 2 \cdot (\gamma + \delta)$.

Svaki se zadatak boduje s 10 bodova.

Nije dopuštena uporaba džepnog računala niti bilo kakvih priručnika.