

Математичка Олимпијада 5. разреда

Име и презиме			
Разред		Школа	
Конт. телефон		град	
e-mail			

Део А

За сваки задатак је потребно дати одговор
Поступак у решавању није потребан.

1. Напишите најмањи шестоцифрен паран број са различитим цифрама. Одговор: _____

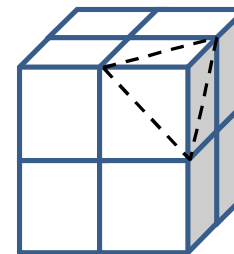
2. Биолози су засадили дрвеће: борове, смрче и јеле. Према процени ботаничара Папратића, међу било којих 5 посађених стабала је најмање један бор, међу било којих 6 је најмање једна смрча, а међу било којих 8 је најмање једна јела. Колико стабала од сваке врсте су биолози засадили? Одговор: борова _____ смрча _____ јела _____

3. Обим квадрата је 4 пута већи од обима другог квадрата. Колико пута је већа површина првог квадрата? Одговор: в _____

4. Свако дете једне породице је рекло да има једнак број браће и сестара. Притом, 5 особа није у праву.
а) Колико у породици може бити браће?
б) Колико у породици може бити деце? Одговор: а) _____ б) _____

5. Мали Јова је рекао да је у јануару мислио само о поклонима, лету и предстојећим Олимпијским играма. Притом је о поклонима размишљао цео јануар без последњих 7 дана, о лету целог месеца, почев од 8. јануара, а о Олимпијади - само оних дана у месецу у чијем запису постоји цифра два. Колико је Јови у јануару било тешких дана, када је мислио на све? Одговор: _____ дней

6. На дрвеној коцки одсечена су сва темена као што је приказано на слици.



а) Колико ивица има у добијеној фигури?

б) Колико има темена?

ц) Колико страна?

Одговор:

а) _____ ивица

б) _____ темена

а) _____ страна

7. Деца играју у колу. Испоставило се да је код сваког дечака са једне стране дечак, а са друге девојчица. Са обе стране сваке девојчице су дечаки. Колико девојчица игра, ако је у колу 12 дечака?

Одговор: _____

8. У Београду је одржано такмичење научника. На питање ко је победио, четири учесника су одговорили:

Први: Марковић из Ниша или Јанковић из Новог Сада.

Други: Ивановић из Крагујевца или Марковић из Новог Сада.

Трећи: Марковић из Крагујевца или Ивановић из Новог Сада.

Четврти: Јанковић из Крагујевца или Петровић из Чачка или Марковић из Београда.

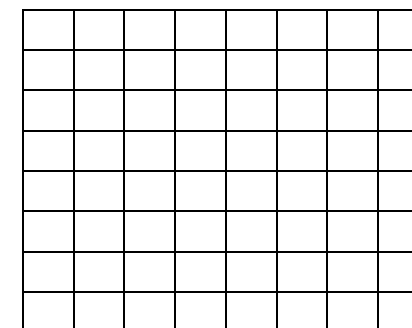
Сазнајте ко је победио и из ког је града победник, ако је у одговору свакога тачно или име победника или име града, али не оба истовремено.

Одговор: _____

9. Од троцифреног броја А одузимањем збира било које две његове цифре добија се 777. Пронаћи број А.

Одговор: _____

10. Обојите таблу 8×8 у 5 боја, тако да је свака трака 1×5 садржи ћелије свих пет боја, а сваки квадрат 2×2 и свака трака 1×4 садржи ћелије четири различите боје.



Одговор: