



ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ
МАТЕМАТИЧКА ГИМНАЗИЈА БЕОГРАД
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА

Ревизијално математичко такмичење ученика основне школе

Србија, 14.4.2020.

У сваком задатку само један од понуђених одговора је тачан.
У сваком задатку тачан одговор се бодује са 10 бодова.
Израда задатака траје 120 минута.

4. Разред

- Збир 4 броја је 15 260. Сваки од њих, осим првог, већи је за 2020 од претходног. Збир цифара најмањег од тих бројева је
(А) 15 (Б) 16 (В) 17 (Г) 20 (Д) 21
- Вредност израза $(33 + 12) : 3 + 33 - 12 : 3$ је
(А) 64 (Б) 44 (В) 22 (Г) 52 (Д) 30
- Половина ученика једног одељења Математичке гимназије долази у школу аутобусом, трећина трамвајем, а шестина тролејбусом. Остали долазе пешке. Колико ученика долази пешке?
(А) ниједан (Б) један (В) два (Г) три (Д) шест
- Правоугаоник страница 44 cm и 16 cm разрезан је на највећи могући број квадрата обима 16 cm. Колико има таквих квадрата?
(А) 44 (Б) 52 (В) 56 (Г) 40 (Д) 60
- Колика је вредност збира:
 23 хиљаде + 23 стотине + 23 десетице + 23 јединице?
(А) 23232323 (Б) 25553 (В) 230023 (Г) 23332 (Д) 26666663

6. Учитељица је Милани рекла један двоцифрен број. Милана је утврдила да ако се тај број помножи са 3 добија се такође двоцифрен број, а ако се од полазног броја одузме 3, а потом добијена разлика подели са 3, такође се добија двоцифрен број. Збир цифара броја који је учитељица рекла Милани је
- (А) 9 (Б) 12 (В) 7 (Г) 6 (Д) 10
7. На колико начина се износ од 20 динара може платити новчићима од 5 динара, 2 динара и 1 динар тако да сваку од три врсте новчића користимо бар једном?
- (А) 10 (Б) 11 (В) 12 (Г) 13 (Д) 14
8. Квадар чије су ивице 4 cm, 6 cm и 9 cm састављен је од коцкица ивице 1 cm. Колико је коцкица уклоњено са квадра уклањањем спољашњег слоја дебљине једне коцкице са свих страна?
- (А) 132 (Б) 196 (В) 96 (Г) 160 (Д) 82
9. Јасна је купила три књиге и платила их укупно 1130 динара. Прва књига је 70 динара скупља од друге, а прва и друга укупно 90 динара скупље од треће. Колико динара је платила најјефтинију од све три књиге?
- (А) 300 (Б) 340 (В) 270 (Г) 280 (Д) 290
10. Колико има четвороцифрених бројева чији је збир цифара једнак три?
- (А) 7 (Б) 8 (В) 9 (Г) 10 (Д) 11
11. Да би ослободио заробљену Принцезу, Царевић треба да прође кроз 10 капија једног Замка. На свакој капији одузму му половину златника које поседује у том тренутку и још један златник. После проласка кроз десету капију остао му је још један златник. Колико је Царевић имао златника пре поласка кроз прву капију?
- (А) мање од 500 (Б) између 500 и 1000 (В) између 1000 и 2000
(Г) између 2000 и 3000 (Д) више од 3000
12. Иван поседује кликере у пет различитих боја. Поређао их је у низ један до другог и показало се да за ма које две од тих пет боја постоје суседни кликери који су обојени тим бојама. Колико најмање кликера може имати Иван?
- (А) 9 (Б) 10 (В) 11 (Г) 12 (Д) 15



ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ
МАТЕМАТИЧКА ГИМНАЗИЈА БЕОГРАД
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА

**Ревизијално математичко такмичење
ученика основне школе**

Србија, 14.4.2020.

Табела за одговоре

Број задатка	Одговор					Бодови
1	А	Б	В	Г	Д	
2	А	Б	В	Г	Д	
3	А	Б	В	Г	Д	
4	А	Б	В	Г	Д	
5	А	Б	В	Г	Д	
6	А	Б	В	Г	Д	
7	А	Б	В	Г	Д	
8	А	Б	В	Г	Д	
9	А	Б	В	Г	Д	
10	А	Б	В	Г	Д	
11	А	Б	В	Г	Д	
12	А	Б	В	Г	Д	

Укупно бодова: