



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

**Ревијално 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.

**6. Разред**

- Вредност израза  $2 - \frac{3\frac{1}{3} \cdot 1,9 + 19,5 : 4\frac{1}{2}}{\frac{62}{75} - 0,16}$  је  
(А)  $-14$             (Б)  $-10$             (В)  $0$             (Г)  $10$             (Д)  $18$
- Када је био на шестини свог пута, бициклисти је до две петине пута остало још 14 km. Колика је укупна дужина пута (у km)?  
(А) 70            (Б) 42            (В) 28            (Г) 30            (Д) 60
- У троуглу  $ABC$  угао  $ACB$  је два пута мањи од угла  $ABC$  и за  $20^\circ$  већи од угла  $CAB$ . Ако је  $M$  тачка у којој симетрала угла  $ABC$  сече страницу  $AC$ , тада је мера угла  $AMB$  једнака  
(А)  $80^\circ$             (Б)  $90^\circ$             (В)  $100^\circ$             (Г)  $110^\circ$             (Д)  $120^\circ$
- Колико има природних бројева дељивих са 5 чије су све цифре различите међу собом и мањи су од 2020?  
(А) 271            (Б) 267            (В) 270            (Г) 312            (Д) 252
- За колико целих бројева  $m$  важи неједнакост  $\frac{1}{17} \leq \frac{1}{|m|} < \frac{1}{8}$ ?  
(А) 8            (Б) 12            (В) 14            (Г) 16            (Д) 18

6. Један радник заврши неки посао за два сата, други за три, а трећи за шест сати. За колико ће минута они сви заједно завршити тај посао?  
(А) 45                      (Б) 54                      (В) 60                      (Г) 75                      (Д) 90

7. Колико има разломака који су већи од  $\frac{2}{3}$  и мањи од  $\frac{5}{6}$ , а код којих је цифра 9 или бројилац или именилац?  
(А) 1                      (Б) 2                      (В) 3                      (Г) 4                      (Д) више од 4

8. Колико има различитих целих бројева  $x$  таквих да је збир

$$(-10) + (-9) + \dots + (x - 1) + x$$

једнак 27?

- (А) 0                      (Б) 1                      (В) 2                      (Г) 3                      (Д) 4
9. Дата су два рационална броја таква да је њихов збир седам пута већи од њиховог производа. Збир реципрочних вредности та два броја је  
(А) 7                      (Б)  $\frac{1}{7}$                       (В) 14                      (Г)  $\frac{1}{14}$                       (Д) 1
10. За превоз 32 kg детерџента, 23 kg шећера и 45 kg брашна трошкови су плаћени 900 динара. Колико је плаћено за детерџент, ако су трошкови превоза сразмерни маси робе?  
(А) 290                      (Б) 288                      (В) 300                      (Г) 292                      (Д) 285
11. Нека је  $n$  најмањи природан број који је дељив са 9 и не садржи ниједну непарну цифру. Производ цифара броја  $n$  је  
(А) 0                      (Б) 192                      (В) 128                      (Г) 96                      (Д) 64
12. Дат је једнакокраки троугао  $ABC$  ( $AC = BC$ ) и права  $p$  која садржи тачку  $B$ . Ако су  $D$  и  $E$  тачке праве  $p$  у унутрашњости троугла  $ABC$  такве да је  $\angle CAD = 10^\circ$ ,  $\angle CAE = 20^\circ$ ,  $\angle ABE = 30^\circ$  и  $\angle EBC = 10^\circ$ , тада је мера угла  $ECB$  једнака  
(А)  $12^\circ$                       (Б)  $24^\circ$                       (В)  $18^\circ$                       (Г)  $15^\circ$                       (Д)  $20^\circ$



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: