



Шифра ученика: |

Укупан број бодова: |

Република Србија

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

школска 2019/2020. година

ТЕСТ

ЗА УЧЕНИКЕ СЕДМОГ РАЗРЕДА СА ИЗУЗЕТНИМ СПОСОБНОСТИМА

МАТЕМАТИКА

ЗА УПИС У СПЕЦИЈАЛИЗОВАНА ОДЕЉЕЊА
ЗА ШКОЛСКУ 2020/2021. ГОДИНУ

УПУТСТВО ЗА РАД

- Тест који треба да решиш има **12 задатака**. За рад је предвиђено **120 минута**.
- Сваки задатак вреди **10 бодова**. Нема негативних поена за нетачно заокружен одговор.
- Задатке не мораш да радиш према редоследу којим су дати. Задаци у тесту нису сложени по нивоима или областима.
- У сваком задатку понуђено је пет одговора (**A, B, C, D, E**) од којих је само један тачан.
- Коначне одговоре заокружи **хемијском оловком**. Током рада при решавању задатака можеш да користиш графитну оловку, гумицу, лењир, троугао и шестар, али не и калкулатор.
- Одговор који је заокружен графитном оловком неће бити признат, као ни одговор који је прецртан. Заокруживање више од једног одговора, као и када се не заокружи ниједан одговор, вредноваће се са нула поена.
- Ако завршиш раније, предај тест и тихо изађи.

Желимо ти много успеха на пријемном испиту!

* Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати без претходне сагласности Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

1. Израчунај вредност бројевног израза $\frac{3}{4} - 0,75 \cdot \frac{20,2:10}{2,02 \cdot 0,1} - 12,13 + 1,125 - 1\frac{3}{25} - \frac{1}{8}$.

Заокружи слово испред тачног одговора.

- A) $-13\frac{1}{4}$ B) 19 C) 20 D) -21 E) -19

2. Израчунај збир најмањег и највећег решења једначине $||x+1|-p|=1$, при чему је p прост број и највећи делилац броја 2020.

Заокружи слово испред тачног одговора.

- A) -4 B) -2 C) 0 D) 2 E) 4

3. Бројеви a , b и c су међусобно различити и ниједан од њих није једнак нули. Израчунај вредност израза $\frac{c-a}{c}$ ако је $\frac{a+b}{b} = \frac{3}{2}$ и $\frac{c}{b-c} = \frac{4}{5}$.

Заокружи слово испред тачног одговора.

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{9}{8}$ C) $-\frac{9}{8}$ D) $-\frac{1}{8}$ E) $-\frac{1}{4}$

