

КЛАСИФИКАЦИОНИ ИСПИТ ИЗ МАТЕМАТИКЕ
ЗА УПИС НА ВОЈНУ АКАДЕМИЈУ У БЕОГРАДУ
(22.04 2017.)

Тест има 15 задатака. Тачно решен задатак вреди 3 поена, а погрешно решен задатак вреди -0,5 поена. Заокруживање Н не доноси ни позитивне ни негативне поене. У случају заокруживања више од једног, као и у случају незаокруживања ниједног одговора, добија се -1 поен. Није дозвољено коришћење помагала као што су: лењир, шестар, дигитрон, мобилни телефон и сл.

Шифра задатка 238431

1. Вредност израза $\left(\frac{1}{3}\right)^{-10} \cdot 27^{-3} + 0,2^{-4} \cdot 25^{-2} + (64^{-1/9})^{-3}$ припада интервалу:
А) $(-\infty, -6)$; Б) $[-6, -1)$; В) $[-1, 3)$; Г) $[3, 8)$; Д) $[8, +\infty)$; Н) не знам.
2. За $a = \frac{1}{10}$ вредност израза $\frac{a^2 - 2a + 1}{a - 3} \cdot \left(\frac{(a+2)^2 - a^2}{4a^2 - 4} - \frac{3}{a^2 - a}\right)$ припада интервалу:
А) $[-6, -1)$; Б) $[-1, 3)$; В) $[3, 8)$; Г) $[8, +\infty)$; Д) $(-\infty, -6)$; Н) не знам.
3. Збир свих целобројних решења неједначине $\frac{x}{x+4} \leq \frac{1}{x+1}$ припада интервалу:
А) $[-1, 3)$; Б) $[3, 8)$; В) $[8, +\infty)$; Г) $(-\infty, -6)$; Д) $[-6, -1)$; Н) не знам.
4. Ако за аритметички низ важи $a_1 + 2a_2 + 3a_3 = 20$ и $a_1 - a_2 + a_3 = 2$, онда вредност израза $4a_{12} - 5a_{10}$ припада интервалу:
А) $[3, 8)$; Б) $[8, +\infty)$; В) $(-\infty, -6)$; Г) $[-6, -1)$; Д) $[-1, 3)$; Н) не знам.
5. Збир свих целобројних решења неједначине $\log_{1/2}(x^2 - 4x + 3) \geq -3$ припада интервалу:
А) $[8, +\infty)$; Б) $(-\infty, -6)$; В) $[-6, -1)$; Г) $[-1, 3)$; Д) $[3, 8)$; Н) не знам.
6. Решење једначине $9^{3x-1} = 3^{8x-2}$ припада интервалу:
А) $(-\infty, -6)$; Б) $[-6, -1)$; В) $[-1, 3)$; Г) $[3, 8)$; Д) $[8, +\infty)$; Н) не знам.
7. Нека је дат троугао ABC са странама $AB = 3cm$, $AC = 8cm$ и углом $\alpha = \angle A = 60^\circ$. Тада нумеричка вредност израза $(BC - AC) \cdot AB$ припада интервалу:
А) $[-6, -1)$; Б) $[-1, 3)$; В) $[3, 8)$; Г) $[8, +\infty)$; Д) $(-\infty, -6)$; Н) не знам.
8. Број целобројних вредности параметра k за које је неједначина $(k+3)x^2 - (k+3)x - 2 < 0$ тачна за свако $x \in \mathbb{R}$ једнак је s . Вредност израза $2s - 13$ припада интервалу:
А) $[-1, 3)$; Б) $[3, 8)$; В) $[8, +\infty)$; Г) $(-\infty, -6)$; Д) $[-6, -1)$; Н) не знам.
9. Средиште горње основе коцке и средишта ивица доње основе су темена пирамиде. Ако је ивица коцке $2cm$, M је површина омотача (у cm^2) и V запремина (у cm^3) пирамиде, нумеричка вредност $M - V$ припада интервалу:
А) $[3, 8)$; Б) $[8, +\infty)$; В) $(-\infty, -6)$; Г) $[-6, -1)$; Д) $[-1, 3)$; Н) не знам.
10. Производ свих решења једначине $\cos^2 x - \sin^2 2x = 0$ на сегменту $[-\pi, 0]$ припада интервалу:
А) $[8, +\infty)$; Б) $(-\infty, -6)$; В) $[-6, -1)$; Г) $[-1, 3)$; Д) $[3, 8)$; Н) не знам.
11. Ако је $\operatorname{tg} \alpha = -\frac{1}{2}$, $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$ и $\operatorname{tg} \beta = 3$, $0 < \beta < \frac{\pi}{2}$, тада вредност $10 \sin(\alpha + \beta)$ припада интервалу:
А) $(-\infty, -6)$; Б) $[-6, -1)$; В) $[-1, 3)$; Г) $[3, 8)$; Д) $[8, +\infty)$; Н) не знам.
12. Ако је $f\left(\frac{x+1}{x-2}\right) = 3x + 4$, $x \neq 2$, тада $f\left(\frac{7}{10}\right)$ припада интервалу:
А) $[-6, -1)$; Б) $[-1, 3)$; В) $[3, 8)$; Г) $[8, +\infty)$; Д) $(-\infty, -6)$; Н) не знам.
13. Тачка $C(p, q)$ припада правој $c: x - y + 7 = 0$ у другом квадранту, а тачка A је пресек праве c са y -осом и $B(1, 0)$. Ако је површина $\triangle ABC$ једнака 8 тада $p + q$ припада интервалу:
А) $[-1, 3)$; Б) $[3, 8)$; В) $[8, +\infty)$; Г) $(-\infty, -6)$; Д) $[-6, -1)$; Н) не знам.
14. Троугао ABC је одређен пресеком правих $a: y = 1$, $b: x - y = -2$ и $c: 5x + y = 26$. Ако је $O(p, q)$ центар описане кружнице са полупречником r око $\triangle ABC$, онда вредност израза $p + q - r$ припада интервалу:
А) $[3, 8)$; Б) $[8, +\infty)$; В) $(-\infty, -6)$; Г) $[-6, -1)$; Д) $[-1, 3)$; Н) не знам.
15. Ако се позитиван број x увећа за 30%, а затим добијени број смањи за четвртину добија се 39. Вредност $39 - x$ припада интервалу:
А) $[8, +\infty)$; Б) $(-\infty, -6)$; В) $[-6, -1)$; Г) $[-1, 3)$; Д) $[3, 8)$; Н) не знам.

КЛАСИФИКАЦИОНИ ИСПИТ ИЗ МАТЕМАТИКЕ
ЗА УПИС НА ВОЈНУ АКАДЕМИЈУ У БЕОГРАДУ
(22.04 2017.)

Тест има 15 задатака. Тачно решен задатак вреди 3 поена, а погрешно решен задатак вреди -0,5 поена. Заокруживање Н не доноси ни позитивне ни негативне поене. У случају заокруживања више од једног, као и у случају незаокруживања ниједног одговора, добија се -1 поен. Није дозвољено коришћење помагала као што су: лењир, шестар, дигитрон, мобилни телефон и сл.

Шифра задатка 328432

1. Ако за аритметички низ важи $a_1 + 2a_2 + 3a_3 = 20$ и $a_1 - a_2 + a_3 = 2$, онда вредност израза $4a_{12} - 5a_{10}$ припада интервалу:
А) $(-\infty, -6)$; Б) $[-6, -1)$; В) $[-1, 3)$; Г) $[3, 8)$; Д) $[8, +\infty)$; Н) не знам.
2. Збир свих целобројних решења неједначине $\log_{1/2}(x^2 - 4x + 3) \geq -3$ припада интервалу:
А) $[-6, -1)$; Б) $[-1, 3)$; В) $[3, 8)$; Г) $[8, +\infty)$; Д) $(-\infty, -6)$; Н) не знам.
3. Решење једначине $9^{|3x-1|} = 3^{8x-2}$ припада интервалу:
А) $[-1, 3)$; Б) $[3, 8)$; В) $[8, +\infty)$; Г) $(-\infty, -6)$; Д) $[-6, -1)$; Н) не знам.
4. Нека је дат троугао ABC са странама $AB = 3cm$, $AC = 8cm$ и углом $\alpha = \angle A = 60^\circ$. Тада нумеричка вредност израза $(BC - AC) \cdot AB$ припада интервалу:
А) $[3, 8)$; Б) $[8, +\infty)$; В) $(-\infty, -6)$; Г) $[-6, -1)$; Д) $[-1, 3)$; Н) не знам.
5.
А) $[8, +\infty)$; Б) $(-\infty, -6)$; В) $[-6, -1)$; Г) $[-1, 3)$; Д) $[3, 8)$; Н) не знам.
6.
А) $(-\infty, -6)$; Б) $[-6, -1)$; В) $[-1, 3)$; Г) $[3, 8)$; Д) $[8, +\infty)$; Н) не знам.
7. Вредност израза $(\frac{1}{3})^{-10} \cdot 27^{-3} + 0, 2^{-4} \cdot 25^{-2} + (64^{-1/9})^{-3}$ припада интервалу:
А) $[-6, -1)$; Б) $[-1, 3)$; В) $[3, 8)$; Г) $[8, +\infty)$; Д) $(-\infty, -6)$; Н) не знам.
8. Збир свих целобројних решења неједначине $\frac{x}{x+4} \leq \frac{1}{x+1}$ припада интервалу:
А) $[-1, 3)$; Б) $[3, 8)$; В) $[8, +\infty)$; Г) $(-\infty, -6)$; Д) $[-6, -1)$; Н) не знам.
9. За $a = \frac{1}{10}$ вредност израза $\frac{a^2-2a+1}{a-3} \cdot \left(\frac{(a+2)^2-a^2}{4a^2-4} - \frac{3}{a^2-a} \right)$ припада интервалу:
А) $[3, 8)$; Б) $[8, +\infty)$; В) $(-\infty, -6)$; Г) $[-6, -1)$; Д) $[-1, 3)$; Н) не знам.
10.
А) $[8, +\infty)$; Б) $(-\infty, -6)$; В) $[-6, -1)$; Г) $[-1, 3)$; Д) $[3, 8)$; Н) не знам.
11.
А) $(-\infty, -6)$; Б) $[-6, -1)$; В) $[-1, 3)$; Г) $[3, 8)$; Д) $[8, +\infty)$; Н) не знам.
12.
А) $[-6, -1)$; Б) $[-1, 3)$; В) $[3, 8)$; Г) $[8, +\infty)$; Д) $(-\infty, -6)$; Н) не знам.
13. Средиште горње основе коцке и средишта ивица доње основе су темена пирамиде. Ако је ивица коцке $2cm$, M је површина омотача (у cm^2) и V запремина (у cm^3) пирамиде, нумеричка вредност $M - V$ припада интервалу:
А) $[-1, 3)$; Б) $[3, 8)$; В) $[8, +\infty)$; Г) $(-\infty, -6)$; Д) $[-6, -1)$; Н) не знам.
14.
А) $[3, 8)$; Б) $[8, +\infty)$; В) $(-\infty, -6)$; Г) $[-6, -1)$; Д) $[-1, 3)$; Н) не знам.
15. Број целобројних вредности параметра k за које је неједначина $(k+3)x^2 - (k+3)x - 2 < 0$ тачна за свако $x \in \mathbb{R}$ једнак је s . Вредност израза $2s - 13$ припада интервалу:
А) $[8, +\infty)$; Б) $(-\infty, -6)$; В) $[-6, -1)$; Г) $[-1, 3)$; Д) $[3, 8)$; Н) не знам.

КЛАСИФИКАЦИОНИ ИСПИТ ИЗ МАТЕМАТИКЕ
ЗА УПИС НА ВОЈНУ АКАДЕМИЈУ У БЕОГРАДУ
(22.04 2017.)

Тест има 15 задатака. Тачно решен задатак вреди 3 поена, а погрешно решен задатак вреди -0,5 поена. Заокруживање Н не доноси ни позитивне ни негативне поене. У случају заокруживања више од једног, као и у случају незаокруживања ниједног одговора, добија се -1 поен. Није дозвољено коришћење помагала као што су: лењир, шестар, дигитрон, мобилни телефон и сл.

Шифра задатка 458433

1. Решење једначине $9^{|3x-1|} = 3^{8x-2}$ припада интервалу:
А) $(-\infty, -6)$; Б) $[-6, -1)$; В) $[-1, 3)$; Г) $[3, 8)$; Д) $[8, +\infty)$; Н) не знам.
2. Средиште горње основе коцке и средишта ивица доње основе су темена пирамиде. Ако је ивица коцке 2cm , M је површина омотача (у cm^2) и V запремина (у cm^3) пирамиде, нумеричка вредност $M - V$ припада интервалу:
А) $[-6, -1)$; Б) $[-1, 3)$; В) $[3, 8)$; Г) $[8, +\infty)$; Д) $(-\infty, -6)$; Н) не знам.
3.
А) $[-1, 3)$; Б) $[3, 8)$; В) $[8, +\infty)$; Г) $(-\infty, -6)$; Д) $[-6, -1)$; Н) не знам.
4.
А) $[3, 8)$; Б) $[8, +\infty)$; В) $(-\infty, -6)$; Г) $[-6, -1)$; Д) $[-1, 3)$; Н) не знам.
5.
А) $[8, +\infty)$; Б) $(-\infty, -6)$; В) $[-6, -1)$; Г) $[-1, 3)$; Д) $[3, 8)$; Н) не знам.
6.
А) $(-\infty, -6)$; Б) $[-6, -1)$; В) $[-1, 3)$; Г) $[3, 8)$; Д) $[8, +\infty)$; Н) не знам.
7.
А) $[-6, -1)$; Б) $[-1, 3)$; В) $[3, 8)$; Г) $[8, +\infty)$; Д) $(-\infty, -6)$; Н) не знам.
8. Збир свих целобројних решења неједначине $\log_{1/2}(x^2 - 4x + 3) \geq -3$ припада интервалу:
А) $[-1, 3)$; Б) $[3, 8)$; В) $[8, +\infty)$; Г) $(-\infty, -6)$; Д) $[-6, -1)$; Н) не знам.
9. Вредност израза $(\frac{1}{3})^{-10} \cdot 27^{-3} + 0, 2^{-4} \cdot 25^{-2} + (64^{-1/9})^{-3}$ припада интервалу:
А) $[3, 8)$; Б) $[8, +\infty)$; В) $(-\infty, -6)$; Г) $[-6, -1)$; Д) $[-1, 3)$; Н) не знам.
10.
А) $[8, +\infty)$; Б) $(-\infty, -6)$; В) $[-6, -1)$; Г) $[-1, 3)$; Д) $[3, 8)$; Н) не знам.
11. Збир свих целобројних решења неједначине $\frac{x}{x+4} \leq \frac{1}{x+1}$ припада интервалу:
А) $(-\infty, -6)$; Б) $[-6, -1)$; В) $[-1, 3)$; Г) $[3, 8)$; Д) $[8, +\infty)$; Н) не знам.
12. За $a = \frac{1}{10}$ вредност израза $\frac{a^2-2a+1}{a-3} \cdot \left(\frac{(a+2)^2-a^2}{4a^2-4} - \frac{3}{a^2-a} \right)$ припада интервалу:
А) $[-6, -1)$; Б) $[-1, 3)$; В) $[3, 8)$; Г) $[8, +\infty)$; Д) $(-\infty, -6)$; Н) не знам.
13. Број целобројних вредности параметра k за које је неједначина $(k+3)x^2 - (k+3)x - 2 < 0$ тачна за свако $x \in \mathbb{R}$ једнак је s . Вредност израза $2s - 13$ припада интервалу:
А) $[-1, 3)$; Б) $[3, 8)$; В) $[8, +\infty)$; Г) $(-\infty, -6)$; Д) $[-6, -1)$; Н) не знам.
14. Нека је дат троугао ABC са страницама $AB = 3\text{cm}$, $AC = 8\text{cm}$ и углом $\alpha = \angle A = 60^\circ$. Тада нумеричка вредност израза $(BC - AC) \cdot AB$ припада интервалу:
А) $[3, 8)$; Б) $[8, +\infty)$; В) $(-\infty, -6)$; Г) $[-6, -1)$; Д) $[-1, 3)$; Н) не знам.
15. Ако за аритметички низ важи $a_1 + 2a_2 + 3a_3 = 20$ и $a_1 - a_2 + a_3 = 2$, онда вредност израза $4a_{12} - 5a_{10}$ припада интервалу:
А) $[8, +\infty)$; Б) $(-\infty, -6)$; В) $[-6, -1)$; Г) $[-1, 3)$; Д) $[3, 8)$; Н) не знам.

КЛАСИФИКАЦИОНИ ИСПИТ ИЗ МАТЕМАТИКЕ
ЗА УПИС НА ВОЈНУ АКАДЕМИЈУ У БЕОГРАДУ
(22.04 2017.)

Тест има 15 задатака. Тачно решен задатак вреди 3 поена, а погрешно решен задатак вреди -0,5 поена. Заокруживање Н не доноси ни позитивне ни негативне поене. У случају заокруживања више од једног, као и у случају незаокруживања ниједног одговора, добија се -1 поен. Није дозвољено коришћење помагала као што су: лењир, шестар, дигитрон, мобилни телефон и сл.

Шифра задатка 738434

1. А) $(-\infty, -6)$; Б) $[-6, -1)$; В) $[-1, 3)$; Г) $[3, 8)$; Д) $[8, +\infty)$; Н) не знам.
2. А) $[-6, -1)$; Б) $[-1, 3)$; В) $[3, 8)$; Г) $[8, +\infty)$; Д) $(-\infty, -6)$; Н) не знам.
3. А) $[-1, 3)$; Б) $[3, 8)$; В) $[8, +\infty)$; Г) $(-\infty, -6)$; Д) $[-6, -1)$; Н) не знам.
4. За $a = \frac{1}{10}$ вредност израза $\frac{a^2-2a+1}{a-3} \cdot \left(\frac{(a+2)^2-a^2}{4a^2-4} - \frac{3}{a^2-a} \right)$ припада интервалу:
А) $[3, 8)$; Б) $[8, +\infty)$; В) $(-\infty, -6)$; Г) $[-6, -1)$; Д) $[-1, 3)$; Н) не знам.
5. Средиште горње основе коцке и средишта ивица доње основе су темена пирамиде. Ако је ивица коцке $2cm$, M је површина омотача ($y cm^2$) и V запремина ($y cm^3$) пирамиде, нумеричка вредност $M - V$ припада интервалу:
А) $[8, +\infty)$; Б) $(-\infty, -6)$; В) $[-6, -1)$; Г) $[-1, 3)$; Д) $[3, 8)$; Н) не знам.
6. А) $(-\infty, -6)$; Б) $[-6, -1)$; В) $[-1, 3)$; Г) $[3, 8)$; Д) $[8, +\infty)$; Н) не знам.
7. Ако за аритметички низ важи $a_1 + 2a_2 + 3a_3 = 20$ и $a_1 - a_2 + a_3 = 2$, онда вредност израза $4a_{12} - 5a_{10}$ припада интервалу:
А) $[-6, -1)$; Б) $[-1, 3)$; В) $[3, 8)$; Г) $[8, +\infty)$; Д) $(-\infty, -6)$; Н) не знам.
8. А) $[-1, 3)$; Б) $[3, 8)$; В) $[8, +\infty)$; Г) $(-\infty, -6)$; Д) $[-6, -1)$; Н) не знам.
9. А) $[3, 8)$; Б) $[8, +\infty)$; В) $(-\infty, -6)$; Г) $[-6, -1)$; Д) $[-1, 3)$; Н) не знам.
10. Збир свих целобројних решења неједначине $\frac{x}{x+4} \leq \frac{1}{x+1}$ припада интервалу:
А) $[8, +\infty)$; Б) $(-\infty, -6)$; В) $[-6, -1)$; Г) $[-1, 3)$; Д) $[3, 8)$; Н) не знам.
11. Вредност израза $\left(\frac{1}{3}\right)^{-10} \cdot 27^{-3} + 0,2^{-4} \cdot 25^{-2} + (64^{-1/9})^{-3}$ припада интервалу:
А) $(-\infty, -6)$; Б) $[-6, -1)$; В) $[-1, 3)$; Г) $[3, 8)$; Д) $[8, +\infty)$; Н) не знам.
12. Збир свих целобројних решења неједначине $\log_{1/2}(x^2 - 4x + 3) \geq -3$ припада интервалу:
А) $[-6, -1)$; Б) $[-1, 3)$; В) $[3, 8)$; Г) $[8, +\infty)$; Д) $(-\infty, -6)$; Н) не знам.
13. Решење једначине $9^{|3x-1|} = 3^{8x-2}$ припада интервалу:
А) $[-1, 3)$; Б) $[3, 8)$; В) $[8, +\infty)$; Г) $(-\infty, -6)$; Д) $[-6, -1)$; Н) не знам.
14. Број целобројних вредности параметра k за које је неједначина $(k+3)x^2 - (k+3)x - 2 < 0$ тачна за свако $x \in \mathbb{R}$ једнак је s . Вредност израза $2s - 13$ припада интервалу:
А) $[3, 8)$; Б) $[8, +\infty)$; В) $(-\infty, -6)$; Г) $[-6, -1)$; Д) $[-1, 3)$; Н) не знам.
15. Нека је дат троугао ABC са страницама $AB = 3cm$, $AC = 8cm$ и углом $\alpha = \angle A = 60^\circ$. Тада нумеричка вредност израза $(BC - AC) \cdot AB$ припада интервалу:
А) $[8, +\infty)$; Б) $(-\infty, -6)$; В) $[-6, -1)$; Г) $[-1, 3)$; Д) $[3, 8)$; Н) не знам.

КЛАСИФИКАЦИОНИ ИСПИТ ИЗ МАТЕМАТИКЕ
ЗА УПИС НА ВОЈНУ АКАДЕМИЈУ У БЕОГРАДУ
(22.04 2017.)

Тест има 15 задатака. Тачно решен задатак вреди 3 поена, а погрешно решен задатак вреди -0,5 поена. Заокруживање Н не доноси ни позитивне ни негативне поене. У случају заокруживања више од једног, као и у случају незаокруживања ниједног одговора, добија се -1 поен. Није дозвољено коришћење помагала као што су: лењир, шестар, дигитрон, мобилни телефон и сл.

Шифра задатка 618435

1. Збир свих целобројних решења неједначине $\frac{x}{x+4} \leq \frac{1}{x+1}$ припада интервалу:
А) $(-\infty, -6)$; Б) $[-6, -1)$; В) $[-1, 3)$; Г) $[3, 8)$; Д) $[8, +\infty)$; Н) не знам.
2.
А) $[-6, -1)$; Б) $[-1, 3)$; В) $[3, 8)$; Г) $[8, +\infty)$; Д) $(-\infty, -6)$; Н) не знам.
3. Средиште горње основе коцке и средишта ивица доње основе су темена пирамиде. Ако је ивица коцке $2cm$, M је површина омотача (у cm^2) и V запремина (у cm^3) пирамиде, нумеричка вредност $M - V$ припада интервалу:
А) $[-1, 3)$; Б) $[3, 8)$; В) $[8, +\infty)$; Г) $(-\infty, -6)$; Д) $[-6, -1)$; Н) не знам.
4.
А) $[3, 8)$; Б) $[8, +\infty)$; В) $(-\infty, -6)$; Г) $[-6, -1)$; Д) $[-1, 3)$; Н) не знам.
5. Број целобројних вредности параметра k за које је неједначина $(k+3)x^2 - (k+3)x - 2 < 0$ тачна за свако $x \in \mathbb{R}$ једнак је s . Вредност израза $2s - 13$ припада интервалу:
А) $[8, +\infty)$; Б) $(-\infty, -6)$; В) $[-6, -1)$; Г) $[-1, 3)$; Д) $[3, 8)$; Н) не знам.
6. За $a = \frac{1}{10}$ вредност израза $\frac{a^2-2a+1}{a-3} \cdot \left(\frac{(a+2)^2-a^2}{4a^2-4} - \frac{3}{a^2-a} \right)$ припада интервалу:
А) $(-\infty, -6)$; Б) $[-6, -1)$; В) $[-1, 3)$; Г) $[3, 8)$; Д) $[8, +\infty)$; Н) не знам.
7.
А) $[-6, -1)$; Б) $[-1, 3)$; В) $[3, 8)$; Г) $[8, +\infty)$; Д) $(-\infty, -6)$; Н) не знам.
8. Ако за аритметички низ важи $a_1 + 2a_2 + 3a_3 = 20$ и $a_1 - a_2 + a_3 = 2$, онда вредност израза $4a_{12} - 5a_{10}$ припада интервалу:
А) $[-1, 3)$; Б) $[3, 8)$; В) $[8, +\infty)$; Г) $(-\infty, -6)$; Д) $[-6, -1)$; Н) не знам.
9. Решење једначине $9^{|3x-1|} = 3^{8x-2}$ припада интервалу:
А) $[3, 8)$; Б) $[8, +\infty)$; В) $(-\infty, -6)$; Г) $[-6, -1)$; Д) $[-1, 3)$; Н) не знам.
10. Вредност израза $\left(\frac{1}{3}\right)^{-10} \cdot 27^{-3} + 0,2^{-4} \cdot 25^{-2} + (64^{-1/9})^{-3}$ припада интервалу:
А) $[8, +\infty)$; Б) $(-\infty, -6)$; В) $[-6, -1)$; Г) $[-1, 3)$; Д) $[3, 8)$; Н) не знам.
11. Нека је дат троугао ABC са страницама $AB = 3cm$, $AC = 8cm$ и углом $\alpha = \angle A = 60^\circ$. Тада нумеричка вредност израза $(BC - AC) \cdot AB$ припада интервалу:
А) $(-\infty, -6)$; Б) $[-6, -1)$; В) $[-1, 3)$; Г) $[3, 8)$; Д) $[8, +\infty)$; Н) не знам.
12.
А) $[-6, -1)$; Б) $[-1, 3)$; В) $[3, 8)$; Г) $[8, +\infty)$; Д) $(-\infty, -6)$; Н) не знам.
13.
А) $[-1, 3)$; Б) $[3, 8)$; В) $[8, +\infty)$; Г) $(-\infty, -6)$; Д) $[-6, -1)$; Н) не знам.
14.
А) $[3, 8)$; Б) $[8, +\infty)$; В) $(-\infty, -6)$; Г) $[-6, -1)$; Д) $[-1, 3)$; Н) не знам.
15. Збир свих целобројних решења неједначине $\log_{1/2}(x^2 - 4x + 3) \geq -3$ припада интервалу:
А) $[8, +\infty)$; Б) $(-\infty, -6)$; В) $[-6, -1)$; Г) $[-1, 3)$; Д) $[3, 8)$; Н) не знам.

КЛАСИФИКАЦИОНИ ИСПИТ ИЗ МАТЕМАТИКЕ
ЗА УПИС НА ВОЈНУ АКАДЕМИЈУ У БЕОГРАДУ
(22.04 2017.)

Тест има 15 задатака. Тачно решен задатак вреди 3 поена, а погрешно решен задатак вреди -0,5 поена. Заокруживање Н не доноси ни позитивне ни негативне поене. У случају заокруживања више од једног, као и у случају незаокруживања ниједног одговора, добија се -1 поен. Није дозвољено коришћење помагала као што су: лењир, шестар, дигитрон, мобилни телефон и сл.

Шифра задатка 918436

1. Нека је дат троугао ABC са странама $AB = 3\text{cm}$, $AC = 8\text{cm}$ и углом $\alpha = \angle A = 60^\circ$. Тада нумеричка вредност израза $(BC - AC) \cdot AB$ припада интервалу:
А) $(-\infty, -6)$; Б) $[-6, -1)$; В) $[-1, 3)$; Г) $[3, 8)$; Д) $[8, +\infty)$; Н) не знам.
2.
А) $[-6, -1)$; Б) $[-1, 3)$; В) $[3, 8)$; Г) $[8, +\infty)$; Д) $(-\infty, -6)$; Н) не знам.
3.
А) $[-1, 3)$; Б) $[3, 8)$; В) $[8, +\infty)$; Г) $(-\infty, -6)$; Д) $[-6, -1)$; Н) не знам.
4.
А) $[3, 8)$; Б) $[8, +\infty)$; В) $(-\infty, -6)$; Г) $[-6, -1)$; Д) $[-1, 3)$; Н) не знам.
5.
А) $[8, +\infty)$; Б) $(-\infty, -6)$; В) $[-6, -1)$; Г) $[-1, 3)$; Д) $[3, 8)$; Н) не знам.
6. Средиште горње основе коцке и средишта ивица доње основе су темена пирамиде. Ако је ивица коцке 2cm , M је површина омотача ($y\text{ cm}^2$) и V запремина ($y\text{ cm}^3$) пирамиде, нумеричка вредност $M - V$ припада интервалу:
А) $(-\infty, -6)$; Б) $[-6, -1)$; В) $[-1, 3)$; Г) $[3, 8)$; Д) $[8, +\infty)$; Н) не знам.
7.
А) $[-6, -1)$; Б) $[-1, 3)$; В) $[3, 8)$; Г) $[8, +\infty)$; Д) $(-\infty, -6)$; Н) не знам.
8.
А) $[-1, 3)$; Б) $[3, 8)$; В) $[8, +\infty)$; Г) $(-\infty, -6)$; Д) $[-6, -1)$; Н) не знам.
9. Број целобројних вредности параметра k за које је неједначина $(k + 3)x^2 - (k + 3)x - 2 < 0$ тачна за свако $x \in \mathbb{R}$ једнак је s . Вредност израза $2s - 13$ припада интервалу:
А) $[3, 8)$; Б) $[8, +\infty)$; В) $(-\infty, -6)$; Г) $[-6, -1)$; Д) $[-1, 3)$; Н) не знам.
10. Збир свих целобројних решења неједначине $\log_{1/2}(x^2 - 4x + 3) \geq -3$ припада интервалу:
А) $[8, +\infty)$; Б) $(-\infty, -6)$; В) $[-6, -1)$; Г) $[-1, 3)$; Д) $[3, 8)$; Н) не знам.
11. Збир свих целобројних решења неједначине $\frac{x}{x+4} \leq \frac{1}{x+1}$ припада интервалу:
А) $(-\infty, -6)$; Б) $[-6, -1)$; В) $[-1, 3)$; Г) $[3, 8)$; Д) $[8, +\infty)$; Н) не знам.
12. Ако за аритметички низ важи $a_1 + 2a_2 + 3a_3 = 20$ и $a_1 - a_2 + a_3 = 2$, онда вредност израза $4a_{12} - 5a_{10}$ припада интервалу:
А) $[-6, -1)$; Б) $[-1, 3)$; В) $[3, 8)$; Г) $[8, +\infty)$; Д) $(-\infty, -6)$; Н) не знам.
13. Вредност израза $\left(\frac{1}{3}\right)^{-10} \cdot 27^{-3} + 0,2 \cdot 2^{-4} \cdot 25^{-2} + (64^{-1/9})^{-3}$ припада интервалу:
А) $[-1, 3)$; Б) $[3, 8)$; В) $[8, +\infty)$; Г) $(-\infty, -6)$; Д) $[-6, -1)$; Н) не знам.
14. Решење једначине $9^{|3x-1|} = 3^{8x-2}$ припада интервалу:
А) $[3, 8)$; Б) $[8, +\infty)$; В) $(-\infty, -6)$; Г) $[-6, -1)$; Д) $[-1, 3)$; Н) не знам.
15. За $a = \frac{1}{10}$ вредност израза $\frac{a^2 - 2a + 1}{a - 3} \cdot \left(\frac{(a+2)^2 - a^2}{4a^2 - 4} - \frac{3}{a^2 - a}\right)$ припада интервалу:
А) $[8, +\infty)$; Б) $(-\infty, -6)$; В) $[-6, -1)$; Г) $[-1, 3)$; Д) $[3, 8)$; Н) не знам.