

(2019-YIL) HARBIY 2

1. Agar $16 - 3(2x - 3(2 - 3(1 - 3x))) = 82$ tenglamaning ildizi x_0 bo'lsa, $x_0^2 - 6$ ning qiymatini toping.
A) -7 B) -6 C) -5 D) 3
2. 1:4000000 masshtabli xaritada ikki shahar orasidagi masofa xaritada 1,2 dm ga teng. Shaharlar orasidagi masofa necha km ga teng?
A) 480 B) 48 C) 4800 D) 480000
3. ABC uchburchakda $|BC| = a$, $|AC| = b$.
 $|AB| = c$, $3\angle A + \angle B = 180^\circ$ va $3a = 2c$ bo'lsa, b tomon uzunligini a orqali ifodalang.
A) $\frac{3\sqrt{2}a}{2}$ B) $\frac{3a}{2}$ C) $\frac{5a}{4}$ D) $\frac{2\sqrt{3}a}{3}$
4. Arifmetik progressiyada dastlabki 20 ta hadi yig'indisi 400 ga, dastlabki 30 ta hadi yig'indisi esa 900 ga teng. S_{50} ni toping?
A) 2250 B) 2500
C) 1300 D) 2800
5. Aniq integralni hisoblang: $\int_0^2 xe^{x^2} dx$.
A) $\frac{e^2 - 1}{2}$ B) $\frac{e^4}{2}$
C) $\frac{e^4 - 1}{2}$ D) e^2
6. $\cos \alpha = -\sqrt{0,2}$ bo'lsa, $\sin\left(\frac{3\pi}{2} - 2\alpha\right)$ ni hisoblang.
A) 0,6 B) -0,6 C) 0,8
D) Aniqlik uchun ma'lumotlar yetarli emas.
7. Trapetsiyaning bir diagonali 13, ikkinchi diagonali $\sqrt{125}$ ga, balandligi 5 ga teng bo'lsa, yuzini toping.

A) 48 B) 50 C) 55 D) 60

8. 324; 255 va 71 sonlarining har birini qanday natural songa bo'lganda qoldiqlari bir xil qoladi?
A) 13 B) 23 C) 31 D) 19
9. Dastlabki 200 ta natural sonlar ichida 5 ga yoki 7 ga bo'linmaydigan sonlar nechta?
A) 73 B) 137 C) 63 D) 134
10. 12345...110111112 shu sonni hosil qilishda jami nechta raqam ishtirok qilgan?
A) 228 B) 225 C) 231 D) 222

Quyida kecha e'lon qilingan harbiy testlariga o'xshatma testslar berilmoqda.
Mustahkamlash va mavzuni chuqur o'rganish uchun foydali.

KOMBINATORIKA VA TO'PLAMLAR

1. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 raqamlardan foydalanib raqamlari takrorlanmaydigan nechta uch xonali son tuzish mumkin?
A) 180 B) 343 C) 294 D) 210
2. 0, 1, 2, 3, 4 raqamlardan jami nechta to'rt xonali son hosil qilsa bo'ladi?
A) 625 B) 500 C) 96 D) 120
3. $A = \{a, b, c, d, e, f\}$ to'planning nechta uch elementli qism-to'plamlarida d elementi qatnashadi?
A) 10 B) 15 C) 20 D) 12
4. $A = \{a, b, c, d, e, f\}$ to'planning nechta xos qism-to'plamlarida a va d elementlari qatnashmaydi?
A) 14 B) 15 C) 16 D) 47

Telegram: @super_matematika

Zohidbek TURDALIYEV