



Երևանի թեթև արդյունաբերության պետական ​​քոլեջ

Քննական հարցատոմս

Տարբերակ 2

1. (a_n) թվաբանական պրոգրեսիայում

$$a_5=13; a_{11}=43: \text{ Գտնել } d\text{-ն:}$$

2. Լուծել հավասարումը

$$\left| 2x + \frac{3}{4} \right| = \frac{1}{4}$$

3. Ստորանավակը շարժվելով գետնի վար, 40 րոպեում անցավ 12 կմ ճանապարհ: Որքա՞ն է մոտորանավակի արագությունը կանգնած ջրում, եթե հայտնի է, որ գետի հոսանքի արագությունը հավասար է 2 կմ/ժամ:

4. Առաջին շրջանագծի շառավիղը 3 անգամ մեծ է երկրորդի շառավիղից: Հաշվել երկրորդ շրջանագծի երկարությունը, եթե առաջին շրջանագծի երկարությունը 6 π է:

5. Գտնել արտահայտության արժեքը նշված պայմանի դեպքում

$$\cos \alpha \text{-ն, եթե } \sin \alpha = \frac{1}{3}, \quad \frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$$

6. Գտնել ֆունկցիայի ածման և նվազման միջակայքերը

$$f(x) = 3(x-1)(2x+1)$$

7. Լուծել անհավասարումը

$$3^{x^2+x} < 10^{\lg 9}$$

8. Կանոնավոր եռանկյուն բուրգի հիմքի կողմը 6 է: Կողմնային միստը հիմքի հարթության հետ կազմում է 45° անկյուն: Գտնել բուրգի կողմնային մակերևույթի մակերեսը: