

СҰРАҚ КІТАПШАСЫ

I БӨЛІМ

Аты-жөні _____

Қала(Облыс) _____

Аудан _____

Мектеп _____ Сынып _____

Талапкердің қолы _____

МАТЕМАТИКА

2018

МАТЕМАТИКА

1-Нұсқа

Нұсқау: Сізге берілген бес жауап нұсқасынан бір дұрыс жауапты таңдауға арналған тапсырмалар беріледі. Таңдаған жауапты жауап парағындағы сәйкес орынға, дөңгелекшені толық бояу арқылы белгілеу қажет.

1. $64^{\frac{1}{2}} \cdot \left(3\frac{3}{8}\right)^{-\frac{2}{3}}$ өрнегінің шешімі жатқан аралық

- A) (-3;2)
- B) (4;9)
- C) (1;3,5)
- D) (1;3)
- E) (0;4)

2. $9x + 17 = 23 + 3x$ теңдеуінің түбірі жатқан аралықты табыңыз:

- A) (0;1)
- B) (5;9)
- C) (-2;0)
- D) (0;2)
- E) (2;4)

3. Теңдеулер жүйесін шешіңіз:
$$\begin{cases} -2x + y = 4 \\ x + y = -2 \end{cases}$$

- A) (-1;2)
- B) (-1;-3)
- C) (-2;0)
- D) (-1;3)
- E) (1;3)

4. Екі адам барлығы 2020 тетікжасауды жоспарлады. Бірінші адам жоспарлаған тетіктер санының 10%-і екінші адам жоспарлаған тетіктер санының 20%-інен 16-ға артық болса, олардың әрқайсысы қанша тетіктен жасамақ болған?

- A) 1420; 600
- B) 1450; 570
- C) 1440; 580
- D) 1410; 610
- E) 1400; 620

5. Теңсіздікті шешіңдер: $\lg x < \lg 8$

- A) (-8;0)
- B) $(0; +\infty)$
- C) (0;8)
- D) $[0; 8)$
- E) $(-\infty; 0)$

6. Теңсіздіктер жүйесін шешіңіз:
$$\begin{cases} 4x - 21 \leq 0 \\ x^2 - 9x + 20 \leq 0 \end{cases}$$

- A) $(-\infty; 4]$
- B) $[4; 5]$

C) $(-\infty; 5\frac{1}{4})$

D) $(-\infty; 4] \cup [5; +\infty)$

E) Шешімі жоқ

7. Егер $b_1 = 2$ және $q = 0,875$ болса, онда шексіз кемімелі геометриялық прогрессияның қосындысын табыңыз.

A) 16

B) 100

C) 18

D) 32

E) 64

8. $y = x^2 - 2x - 7$ функциясының ең кіші мәнін табыңыз:

A) 8

B) 7

C) -8

D) 2

E) -7

9. Параллелограмның периметрі 52 см. Егер бір қабырғасы екіншісінен 4 см-ге қысқа болса, параллелограмның қабырғаларын табыңыз.

A) 12 см; 16 см

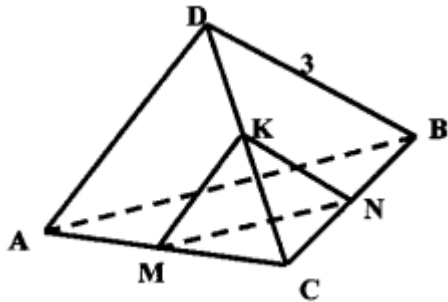
B) 10 см; 16 см

C) 11 см; 15 см

D) 11 см; 14 см

E) 12 см; 15 см

10. M, K, N нүктелері – DABC дұрыс тетраэдрінің сәйкес AC, CD, BC қырларының орталары. MKN үшбұрышының ауданын табыңыз.



A) $\frac{9\sqrt{3}}{4}$

B) $\frac{9\sqrt{3}}{16}$

C) $\frac{27\sqrt{3}}{16}$

D) $\frac{81\sqrt{3}}{16}$

E) $\frac{3\sqrt{3}}{16}$ E) 762