«Абыройлы білім беру
бөлімінің Қарағанды
ауданы білім бөлімінің
«Ш.Жолдасбаев
атындағы жалпы орта
мектебі» коммуналдық
мемлекеттік мекемесі
№
«2» мамырда 2021 ж.
Асан есімді
Г.Мырзаева

9- сынып оқушысы

Бақпыкеров Ғаудектің

негізгі орта мектеп курсы

бойынша алгебра пәнінен

жазбаша емтихан жұмысы

II- нұсқа

А бөлімі.

1. C
2. B
3. C
4. D
5. B
6. C
7. B
8. D

9. C

10. C

В бөлім

1. $\dfrac{\frac{2}{3}:1\frac{1}{3}}{0{,}8x-2{,}8}=\dfrac{3:\frac{3}{4}}{26{,}1-3{,}3x}$; $\dfrac{0{,}5}{0{,}8x-2{,}8}=\dfrac{4}{26{,}1-3{,}3x}$;

$0{,}5(26{,}1-3{,}3x)=4(0{,}8x-2{,}8)$

$13{,}05-1{,}65x=3{,}2x-11{,}2$

$-1{,}65x-3{,}2x=-11{,}2-13{,}05$

$-4{,}85x=-24{,}25$

$x=-24{,}25:(-4{,}85)$

$x=5$

Жауабы: 5

3 балл

2. $\dfrac{\sin d+\sin 3d+\sin 5d}{\cos d+\cos 3d+\cos 5d}=\dfrac{(\sin d+\sin 5d)+\sin 3d}{(\cos d+\cos 5d)+\cos 3d}=\dfrac{2\sin 3d\cos 2d+\sin 3d}{2\cos 3d\cos 2d+\cos 3d}$

$\dfrac{\sin 3d(2\cos 2d+1)}{\cos 3d(2\cos 2d+1)}=\dfrac{\sin 3d}{\cos 3d}=tg\,3d$

Жауабы: $tg\,3d$

4 балл

3. оның геометриялық прогрессияда $\begin{cases} b_3+b_4=36 \\ b_2+b_3=18 \end{cases}$

$q=?,\ b_1=?,\ b_5=?$

$\begin{cases} b_1q^2+b_1q^3=36 \\ b_1q+b_1q^2=18 \end{cases}$ $\begin{cases} b_1q^2(1+q)=36 \\ b_1q(1+q)=18 \end{cases}$ $\dfrac{b_1q^2(1+q)}{b_1q(1+q)}=\dfrac{36}{18}$

$q=3$

$b_1 q(1+q) = 18$

$2b_1(1+2) = 18$

$6b_1 = 18$

$b_1 = \frac{18}{6}$

$b_1 = 3$

$b_5 = b_1 q^4 = 3 \cdot 2^4 = 3 \cdot 16 = 48$

Жауабы: $q=3$, $b_1=3$, $b_5=48$

3 балл

4.

$A_n^m = \frac{n!}{(n-m)!}$; $A_{10}^3 = \frac{10!}{7!} = \frac{7! \cdot 8 \cdot 9 \cdot 10}{7!} = 8 \cdot 9 \cdot 10 = 720$.

Жауабы: 720

3 балл

5. $V_1 = (x+12)$ км/сар.

$V_2 = x$ км/сар.

40 мин $= \frac{40}{60} = \frac{2}{3}$ сар.

$\frac{96}{x} - \frac{96}{x+12} = \frac{2}{3}$;

$\frac{288(x+12)}{3x(x+12)} - \frac{288x}{3x(x+12)} = \frac{2x(x+12)}{3x(x+12)}$

$\frac{288x + 3456 - 288x}{3x^2+36} = \frac{2x^2+24x}{3x^2+36x}$

$3456 = 2x^2 + 24x$

$2x^2 + 24x - 3456 = 0$

$x^2+12x-1728=0$;

$D=b^2-4ac=144-4(-1728)=144+6912=7056$

$x_1=\frac{-b-\sqrt{D}}{2a}=\frac{-12-84}{2}=\frac{-96}{2}=-48$

$x_2=\frac{-12+84}{2}=\frac{72}{2}=36$ $V_2=36$ км/сағ

$V_1=36$ км/сағ $+12$ км/сағ $=$
$=48$ км/сағ

Жауабы: 36 км/сағ; 48 км/сағ

6 ұпай.

А деңгейі - 10 ұпай
В деңгейі - 19 ұпай
Жалпы ұпай - 29
Баллы - 5 (бес)

Оқушы А деңгей бойынша барлық тапсырмаларды дұрыс шешіп берген
В деңгейінің барлық есептерін тасқа кетіріп дұрыс шешіпті берген. Есептерді жіберу барысында шешімі дұрыс берілмеген. Оқушыны «бес» деген бағамен бағалау керек.

Емтихан комиссиясының төрағасы: Н. Шеметова
Емтихан комиссия мүшесі: Н. Жұмабаева
Ассистент-ұстаз: С. Тамаурта
С. Тұмашев

Ақмола облысы Білім беру басқармасының Құрманғазы ауданы бойынша бөлімінің «Біржанқыдыры атындағы жалпы орта мектебі коммуналдық мемлекеттік мекемесі
№
«2» желтоқсан 2021 ж.
Жазғы сынақ
Ә.Нұмарова

9-сынып оқушысы
Бауыржанова Заринаның
негізгі орта мектеп курсы
бойынша алгебра пәнінен
жаздағы қиылысқан жұмысы

II нұсқа

А бөлімі

1. C
2. D
3. C
4. D
5. D
6. C
7. D
8. D

9. C

10. C.

B daxili

1) $\dfrac{\frac{2}{3} : 1\frac{1}{3}}{0{,}8x - 2{,}8} = \dfrac{3 : \frac{3}{4}}{26{,}1 - 3{,}3x}$; $\dfrac{0{,}5}{0{,}8x - 2{,}8} = \dfrac{4}{26{,}1 - 3{,}3x}$

$0{,}5(26{,}1 - 3{,}3x = 4(0{,}8x - 2{,}8)$

$26{,}1 - 3{,}3x = 8(0{,}8x - 2{,}8)$

$26{,}1 - 3{,}3x = 6{,}4x - 22{,}4$

$26{,}1 + 22{,}4 = 6{,}4x + 3{,}3x$

$48{,}5 = 9{,}7x$

$x = 48{,}5 : 9{,}7$

$x = 5$

Cavab: 5

2) $\dfrac{\sin 2 + \sin 3 + \sin 5}{\cos 2 + \cos 3 + \cos 5} = \dfrac{(\sin 2 + \sin 5) + \sin 3}{(\cos 2 + \cos 5) + \cos 3} = \dfrac{2\sin\frac{2+5}{2}\cos\frac{2-5}{2} + \sin 3}{2\cos\frac{2+5}{2}\cos\frac{2-5}{2} + \cos 3} =$

$= \dfrac{2\sin 3\cos 2 + \sin 3}{2\cos 3\cos 2 + \cos 3} = \dfrac{\sin 3(2\cos 2 + 1)}{\cos 3(2\cos 2 + 1)} = \dfrac{\sin 3}{\cos 3} = tg\, 3$.

Cavab: $tg\, 3$

3) Şərtə görə alırıq $\begin{cases} b_3 + b_4 = 36 \\ b_2 + b_3 = 18 \end{cases}$

$q = ?$ $b_1 = ?$ $b_5 = ?$

$\begin{cases} b_1 q^2 + b_1 q^3 = 36 \\ b_1 q + b_1 q^2 = 18 \end{cases}$ $\quad b_1 q(1+q) = 18$

$2b_1(1+q) = 18$

$6b_1 = 18$

$\begin{cases} \dfrac{b_1 q^2(1+q)}{b_1 q(1+q)} = \dfrac{36}{18} \end{cases}$; $q = 2$ $\quad b_1 = \dfrac{18}{6} = 3$ $\quad b_5 = b_1 q^4 = 3 \cdot 2^4 = 3 \cdot 16 = 48$.

Cavab: $q = 2$; $b_1 = 3$, $b_5 = 48$

4) $A_n^m = \frac{n!}{(n-m)!}$; $A_{10}^3 = \frac{10!}{(10-3)!} = \frac{10!}{7!} = \frac{7!\cdot 8\cdot 9\cdot 10}{7!} = 8\cdot 9\cdot 10 = 720.$

Жауабы: 720

5) $V_1 = (x+12)$ км/сат ; $V_2 = x$ км/сат 40 мин $\frac{40}{60} = \frac{2}{3}$ сат

$\frac{96}{x} - \frac{96}{x+12} = \frac{2}{3}$

$\frac{288(x+12)}{3x(x+12)} - \frac{288x}{3x(x+12)} = \frac{2x(x+12)}{3x(x+12)}$

$\frac{288x+3456-288x}{3x^2+36} = \frac{2x^2+24x}{3x^2+36x}$

$3456 = 2x^2+24x$

$2x^2+24x-3456=0$

$x^2+12x-1728=0$

$D = b^2-4ac = 144-4\cdot(-1728) = 144+6912 = 7056$

$x_1 = \frac{-b-\sqrt{D}}{2} = \frac{-12-84}{2} = \frac{-96}{2} = -48$

$x_2 = \frac{-12+84}{2} = \frac{72}{2} = 36;$

$V_2 = 36$ км/сат;

$V_1 = 36$ км/сат $+12$ км/сат $= 48$ км/сат.

Жауабы: 36 км/сат; 48 км/сат.

А деңгейі – 10 ұпай
В деңгейі – 20 ұпай
Тесті ұпай – 30
Барлығы – 5 (бес мектеп)

Оқушылар оқудан босатылған мерзімде
дәріптер, нақты ұғымдар, математикалық
тілдегі, формула, аксиомалар,
теоремаларды білуі және берілген есептер
комиссия мүшелері оқушыны оқуынан
5 (бес балл) деп табысады.

Есептеуіш комиссиясының төрағасы: К. Мырзабек
Есептеуіш комиссия мүшелері: Ж.М. Ж.М. Дауылбаева
Ассистенттер: С. Тамабек С. Тамабекова
С. Мұхамбаев

«Ақмола облысы білім беру басқармасының Көкшетау қаласы ауданы бойынша бөлімінің «Б.Мәметова атындағы жалпы орта мектебі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі
№ _____
«_» 2 маусым 2021 ж.
Анық көшірме
Р.Рысқұлова 22.06.22 ж.

9-сынып оқушысы
Дауренов Рустемнің
Негізгі орта мектеп курсы
бойынша алгебра пәнінен
жазбаша емтихан жұмысы
II нұсқа
А бөлім

1. C
2. B
3. C
4. D
5. B
6. B
7. B
8. D
9. C

10. C

B даний

1. $\frac{\frac{2}{3} : 1\frac{1}{5}}{0,8x - 2,8} = \frac{3 : \frac{3}{4}}{26,1 - 3,3x}$;

$\frac{0,5}{0,8x - 2,8} = \frac{4}{26,1 - 3,3x}$

$0,5(26,1 - 3,3x) = 4(0,8x - 2,8)$

$26,1 - 3,5x = 8(0,8x - 2,8)$

$26,1 - 3,3x = 6,4x - 22,4$

$26,1 + 22,4 = 6,4x + 3,3x$

$48,5 = 9,7x$

$x = 48,5 : 9,7$

$x = 5$

Відповідь: 5

3 бали

2. $\frac{\sin\alpha + \sin 3\alpha + \sin 5\alpha}{\cos\alpha + \cos 3\alpha + \cos 5\alpha} = \frac{(\sin\alpha + \sin 5\alpha) + \sin 3\alpha}{(\cos\alpha + \cos 5\alpha) + \cos 3\alpha} =$

$= \frac{2\sin\frac{\alpha+5\alpha}{2}\cos\frac{\alpha-5\alpha}{2} + \sin 3\alpha}{2\cos\frac{\alpha+5\alpha}{2}\cos\frac{\alpha-5\alpha}{2} + \cos 3\alpha} = \frac{2\sin 3\alpha\cos 2\alpha + \sin 3\alpha}{2\cos 3\alpha\cos 2\alpha + \cos 3\alpha} =$

$= \frac{\sin 3\alpha(2\cos 2\alpha + 1)}{\cos 3\alpha(2\cos 2\alpha + 1)} = \frac{\sin 3\alpha}{\cos 3\alpha} = tg\, 3\alpha$

Відповідь: $tg\, 3\alpha$

2 бали

3. всего уч. пок/др

$$\begin{cases} b_5 + b_4 = 36 \\ b_2 + b_3 = 18 \end{cases}$$

$q = ?;\ b_1 = ?\ b_5 = ?$

$$\begin{cases} b_1 q^2 + b_1 q^3 = 36 \\ b_1 q + b_1 q^2 = 18 \end{cases}$$

$$\begin{cases} b_1 q^2 + b_1 q^3 = 36 \\ b_1 q + b_1 q^2 = 18 \end{cases}$$

$$\frac{b_1 q^2 (1+q)}{b_1 q (1+q)} = \frac{36}{18}$$

$q = 2$

$b_1 q (1+q) = 18$

$2 b_1 (1+2) = 18$

$6 b_1 = 18$

$b_1 = 3$

$b_5 = b_1 q^4 = 3 \cdot 2^4 = 3 \cdot 16 = 48$

Жауабы: $q = 2$; $b_1 = 3$; $b_5 = 48$

3 тал

4.

$A_n^m = \frac{n!}{(n-m)!}$; $A_{10}^3 = \frac{10!}{(10-3)!} = \frac{10!}{7!} = \frac{7! \cdot 8 \cdot 9 \cdot 10}{7!} = 8 \cdot 9 \cdot 10 = 720$

Жауабы: 720 3 тал

5.

$V_1 = (x+12)$ км/сағ

$V_2 = x$ км/сағ

40 мин $= \frac{40}{60} = \frac{2}{3}$ сағ

$$\frac{96}{x} - \frac{96}{x+12} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{288(x+12)}{3x(x+12)} - \frac{288x}{3x(x+12)} = \frac{2x(x+12)}{3x(x+12)}$$

$$\frac{288x + 3456 - 288x}{3x^2 + 36} = \frac{2x^2 + 24x}{3x^2 + 36x}$$

$$3456 = 2x^2 + 24x$$

$$2x^2 + 24x - 3456 = 0$$

$$x^2 + 12x - 1728 = 0$$

$$D = 144 - 4 \cdot (-1728) = 144 + 6912 = 7056$$

$$x_1 = \frac{-12 - 84}{2} = \frac{-96}{2} = -48$$

$$x_2 = \frac{-12 + 84}{2} = \frac{72}{2} = 36$$

Жауабы: $V_1 = 36$ км/сағ $+ 12$ км/сағ $= 48$ км/сағ

$V_2 = 36$ км/сағ

4 балл

А деңгейі – 9 балл

В деңгейі – 15 балл

Барлығы барлығы – 24

Бағасы – 4 (төрт)

Емтихан комиссиясының төрағасы: К. Исмаева

Емтихан комиссия мүшесі: Т. Шукабаева

Ассистенттер: С. Ташиз – С. Тагаутова

Е. Мухитдинов

«Ақмола облысы Білім беру басқармасының Қорғажын ауданы Білім бөлімінің «Б.Мұқанов атындағы жалпы орта мектебі коммуналдық мемлекеттік мекемесі
№ _____
«2» Наурыз 2021 ж.
Жеке куәлік
Т.Рысқұлов көшесі,17 үй

9-сынып оқушысы

Жасқайрат Алмырзаның

негізгі орта мектеп курсы

бойынша алгебра пәнінен

жазбаша емтихан жұмысы

II-нұсқа

А-бөлімі

1) A –
2) B
3) C
4) D
5) B
6) C
7) A –
8) D
9) C
10) C

В - бөлімі

1) $\dfrac{\frac{2}{3} : 1\frac{1}{3}}{0{,}8x - 2{,}8} = \dfrac{3 : \frac{9}{4}}{26{,}1 - 3{,}3x}$

$\dfrac{\frac{2}{9}}{0{,}8x - 2{,}8} = \dfrac{4}{26{,}1 - 3{,}3x}$

$4{,}5(26{,}1 - 3{,}3x) = 4(0{,}8x - 2{,}8)$

$x = 5$

1 балл

2) $\dfrac{\sin d + \sin 3d + \sin 5d}{\cos d + \cos 3d + \cos 5d} = \dfrac{(\sin d + \sin 5d) + \sin 3d}{(\cos d + \cos 5d) + \cos 3d} = \dfrac{2\sin 3d \cos 2d + \sin 3d}{2\cos 3d \cos 2d + \cos 3d} =$

$= \dfrac{\sin 3d(2\cos 2d + 1)}{\cos 3d(2\cos 2d + 1)} = \dfrac{\sin 3d}{\cos 3d} = tg\, 3d$

Жауабы: $tg\, 3d$

4 ұпай

3) есеп. есаб. прогр

$\begin{cases} b_3 + b_4 = 36 \\ b_2 + b_3 = 18 \end{cases}$

$q = ?\quad b_1 = ?\quad b_5 = ?$

$b_1 q^2 + b_1 q^3 = 36$

$b_1 q = b_1 q^2 = 18$

$b_1 q(1+q) = 18$

$2b_1(1+2) = 18$

$6b_1(1+2) = 18$

$b_1 = \dfrac{18}{6}$

$b_1 = 3$

$\begin{cases} b_1 q^2(1+q) = 36 \\ b_1 q(1+q) = 18 \end{cases}$

$\dfrac{b_1 q^2(1+q)}{b_1 q(1+q)} = \dfrac{36}{18}$

$q = 2$

$b_5 = b_1 q^4 = 3 \cdot 2^4 = 3 \cdot 16 = 48$

Жауабы: 48

3 балл

4) $A_n^m = \dfrac{n!}{(n-m)!}$; $A_{10}^3 = \dfrac{10!}{(10-3)!} = \dfrac{7!\,8 \cdot 9 \cdot 10}{7!} = 8 \cdot 9 \cdot 10 = 720$

Жауабы: 720

3 балл

5. $V_1 = (x+12)$ км/сат

$V_2 = x$ км/сат

40 мин $= \frac{40}{60} = \frac{2}{3}$ сат

$\frac{96}{x} - \frac{96}{x+12} = \frac{2}{3}$

$\frac{288(x+12)}{3x(x+12)} - \frac{288x}{3x(x+12)} = \frac{2x(x+12)}{3x(x+12)}$

$\frac{288x + 3456 - 288x}{3x^2+36} = \frac{2x^2+24x}{3x^2+36x}$

$3456 = 2x^2 + 24x$

$2x^2 + 24x - 3456 = 0$

$x^2 + 12x - 1728 = 0$

$D = b^2 - 4ac = 144 - 4(-1728) = 144 + 6912 = 7056$

$x_1 = \frac{-b + \sqrt{D}}{2a} = \frac{-12-84}{2} = \frac{-96}{2} = -48$

$x_2 = \frac{-12+84}{2} = \frac{72}{2} = 36$

$V_2 = 36$ км/сат

$V_1 = 36$ км/сат $+ 12$ км/сат $= 48$ км/сат.

Жауап: 36 км/сат 48 км/сат

5 балл.

А деңгейі – 8 балл

В деңгейі – 16 балл

Жалпы балл – 24 балл

Болжам – 4 (жауап)

Әлеуметтік педагогтың тегі, аты-жөні: Н. Шевкова

Әлеуметтік мұғалім: Т. Нұрбаева

Ассистенттер: Е. Тоқ – Е. Тоқтарова

Е. Нұрмағанов

«Ақтөбе облысы Білім басқармасының Құрманғазы ауданы Білім бөлімінің «Б.Жұмыпұлы атындағы жалпы орта мектебі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі
№
«2» мамыр 2024 ж.
Білім алушы
Ғ.Рысқұлова

9-сынып оқушысы

Жұбанышова Ғаризаның

негізгі орта мектеп курсы

бойынша алгебра пәнінен

жазбаша емтиханы жұмысы

I нұсқа

4 деңгей

1 A

2 D

3 B

4 B

5 D

6 C

7 E

8 D

9 C

10 D

0 балів

1) $\frac{2\frac{10}{11}}{7x-9,6} = \frac{\frac{3}{5} : 0,12}{13,8-1,9x} = \frac{2,2}{7x-9,6} = \frac{5}{13,8-1,9x}$

$2,2(13,8-1,9x) = 5(7x-9,6)$

$30,36-4,18x = 35x-48$

$35x+4,18x = 30,36+48$

$39,18x = 78,36$

$x = 78,36 : 39,18$ $\quad 36 = d$ $\quad$ 2 умов

2) $\sin^2\left(\frac{\pi}{8}+\frac{\alpha}{2}\right) + \sin^2\left(\frac{\pi}{8}-\frac{\alpha}{2}\right) = \left(\sin\left(\frac{\pi}{8}+\frac{\alpha}{2}\right) + \sin\left(\frac{\pi}{8}-\frac{\alpha}{2}\right)\right)$

$\left(\sin\left(\frac{\pi}{8}+\frac{\alpha}{2}\right) + \sin\left(\frac{\pi}{8}-\frac{\alpha}{2}\right)\right) = 2$ $\quad$ 1 умов

3) $\begin{cases} b_1 + b_4 = 35 \\ b_2 + b_3 = 30 \end{cases}$

$\begin{cases} b_1 + b_1 q^3 = 35 \\ b_1 q + b_1 q^2 = 30 \end{cases}$

$\begin{cases} b_1(1+q^3) = 35 \\ b_1 q(1+q) = 30 \end{cases}$

$\frac{b_1 q(1+q)(1-q+q^2)}{b_1 q(1+q)} = \frac{35}{30}$

$D = b^2 - 4ac = 169 - 4\cdot 6\cdot 6 = 169 - 144 = 25$

$q_1 = \frac{13+5}{12} = \frac{18}{12} = \frac{3}{2}$ $\quad q_2 = \frac{13-5}{12} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$ $\quad$ 2

4 $A_n^m = \frac{n!}{(n-m)!}$; $A_9^2 = \frac{9!}{(9-2)!} = \frac{9!}{7!} = \frac{7!\cdot 8\cdot 9}{7!} = 8\cdot 9 = 72$ (1)

5 1 жылдағы : $\frac{112}{x}$ $\quad x(x+1)$

2 жылдағы : $\frac{112}{x+1}$

$\frac{112}{x} - \frac{112}{x+1} = 2$

$112(x+1) - 112x = 2(x^2+x)$

$2x^2+2x-112=0$

$x_1+x_2=-1$

$x_1\cdot x_2=56$

$x_1=-8$; $x_2=7$

$(x+8)(x-7)=0$

$x+8=0$; $x-7=0$

$x=-8$; $x=7$

жауабы : 7 дана (2)

А деңгейі - 10 балл
В деңгейі - 8 балл
Барлық балл - 30 балл
Жинаған - 18 балл
Бағасы - 3 (үш сатты тағайындалды)

Четкан комиссияны төраға: Б. Исаева
Четкан мүшелер: Т. Жұмабаева
Ассистент: С. Татаурова
С. Тұрмағамбетова

Негізгі орта білім беру деңгейіндегі оқыту курсы үшін емтихан хаттамасы

Математика (алгебрадан) бастауыш курсы бойынша Қазақстан Республикасы
(оқу пәнінің атауы)

Ақтөбе облысы
(облыстың атауы)

Мұғалжар ауданы
(аудан атауы)

Асан ауылы
(қала (ауыл) атауы)

Б. Мәметова атындағы жалпы орта мектебі
(мектеп атауы)

Емтихан комиссиясының құрамында: _____

Емтихан комиссиясы төрағасының Т.А.Ә. (бар болған жағдайда) Қ. Ильясова

Емтихан алушының Т.А.Ә. (бар болған жағдайда) Ш. Жұмабаева
С. Батаулы
Е. Жұмабаев

(ассистенттің Т.А.Ә. (бар болған жағдайда)

Білім басқармасынан (Министрліктен) жіберілген емтихан материалдарының пакеті 8 сағат 00 минутта ашылды. Пакетпен жіберілген емтихан (тест) материалдары осы хаттамаға қоса берілді.

Емтиханға (тестілеуге) келді: 10 (он)

Білім алушылардың Т.А.Ә. (бар болған жағдайда)

Емтиханға (тестілеуге) келген жоқ: _____

Білім алушылардың Т.А.Ә. (бар болған жағдайда)

Емтихан (тестілеу) 9 сағат 00 минутта басталды.

Емтихан (тестілеу) 12 сағат 00 минутта аяқталды.

Емтихан (тестілеу) нәтижелері бойынша мынадай бағалар қойылды:

№	Емтихан тапсырушының Т.А.Ә. (бар болған жағдайда)	Балл (жазумен)	Емтихан бағасы (жазумен)
1	Бауытбеков Бауыржан	29 (жиырма тоғыз)	5 (өте жақсы)
2	Дауылетмұратова Зарина	30 (отыз)	5 (өте жақсы)
3	Дауылчин Ардақ	24 (жиырма төрт)	4 (жақсы)
4	Жаңғабылов Алинур	24 (жиырма төрт)	4 (жақсы)
5	Жұбанышова Дария	18 (он сегіз)	3 (қанағат-танарлық)
6	Мәдіғалиев Аслыжан	22 (жиырма екі)	4 (жақсы)

7	Мейнхасарұлы Тамұр	19 (он тоғыз)	3 (қанағат-танарлық)
8	Өтенова Шаңдыш	24 (жиырма төрт)	4 (тәжірибе)
9	Тазатарова Ділбира	25 (жиырма бес)	4 (тәжірибе)
10	Сапарханов Нұрхан	18 (он сегіз)	3 (қанағат-танарлық)
11			
12			
13			
14			
15			

Емтихан комиссиясы мүшелерінің жекелеген білім алушылардың жауаптарының бағалары туралы ерекше пікірлері Бозтөгерев Бауыржан, Бадиенерова Зарина емтихан нәтижесінде математикалық формулаларды ерікпенді түрде қолданады. Математикалық теоремаларды тәжірибе жоқтығы.

Емтиханды өткізу күні: "2" мамыр 2021 ж.
Бағаны хаттамаға енгізу күні: "2" мамыр 2021 ж.

Комиссия төрағасы _____ Т.А.Ә. (бар болған жағдайда) _____ қолы

Емтихан алушы мұғалім _____ Т.А.Ә. (бар болған жағдайда) _____ қолы

Ассистенттер _____ Т.А.Ә. (бар болған жағдайда) _____ қолы

_____ Т.А.Ә. (бар болған жағдайда) _____ қолы

_____ Т.А.Ә. (бар болған жағдайда) _____ қолы

Ескерту: ұқсас Хаттаманың электронды нұсқасы қағаз нұсқамен бірдей қолданылады.

«Атырау облысы Білім беру басқармасының Қарағанды ауданы Білім бөлімінің «Б.Жолдасұлы атындағы қазақы орта мектебі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі
№
«2» мамыр 2021 ж.

9 - сынып оқушысы
Мыңдағалиев Ғалымжанның
нөмірі орта мектеп пәні
бойынша алгебра пәнінен
жазбаша емтихан жұмысы

II нұсқа

А - бөлімі

1. C
2. E —
3. C
4. D —
5. B
6. C
7. B
8. D
9. C
10. C

В Satili

1. $\dfrac{\frac{7}{3} : 1\frac{1}{3}}{0,8x - 2,8} = \dfrac{3 : \frac{3}{4}}{26,1 - 3,3x}$

$4,5(26,1 - 3,3x) = 4(0,8x - 2,8)$

$x = 5$

$\dfrac{\frac{7}{4}}{0,8x - 2,8} = \dfrac{4}{26,1 - 3,3x}$

1 балл

2. $\dfrac{\sin\alpha + \sin 3\alpha + \sin 5\alpha}{\cos\alpha + \cos 3\alpha + \cos 5\alpha} = \dfrac{(\sin\alpha + \sin 5\alpha) + \sin 3\alpha}{(\cos\alpha + \cos 5\alpha) + \cos 3\alpha} = \dfrac{2\sin 3\alpha \cos 2\alpha + \sin 3\alpha}{2\cos 3\alpha \cos 2\alpha + \cos 3\alpha} =$

$= \dfrac{\sin 3\alpha(2\cos 2\alpha + 1)}{\cos 3\alpha(2\cos 2\alpha + 1)} = \dfrac{\sin 3\alpha}{\cos 3\alpha} = tg\, 3\alpha$

4 балл

3. Основ. геом. прогр. $b_3 + b_4 = 36$

$b_2 + b_3 = 18$

$q = ?\ b_1 = ?\ b_5 = ?$

$\begin{cases} b_1 q^2 + b_1 q^3 = 36 \\ b_1 q + b_1 q^2 = 18 \end{cases}$

$\begin{cases} b_1 q^2(1+q) = 36 \\ b_1 q(1+q) = 18 \end{cases}$

$\dfrac{b_1 q^2(1+q)}{b_1 q(1+q)} = \dfrac{36}{18}$

$q = 2$

$b_1 q(1+q) = 18$

$2b_1(1+2) = 18$

$6b_1 = 18$

$b_1 = \frac{18}{6}$

$b_1 = 3$

$b_5 = b_1 q^4 = 3 \cdot 2^4 = 3 \cdot 16 = 48$

3 балл

4. $A_n^k = \frac{n!}{(n-k)!}$; $A_{10}^7 = \frac{10!}{(10-7)!} = \frac{10!}{3!} = \frac{7 \cdot 8 \cdot 9 \cdot 10}{3!} = 8 \cdot 9 \cdot 10 = 720$

3 балл

5. $\dfrac{96}{x} - \dfrac{96}{x+8} = \dfrac{2}{3}$

$$\frac{288(96+12}{3x(x+12)} - \left(\frac{96}{x+12} = \frac{2}{3}\right) - \frac{288x}{3x(x+12)} = \frac{2x(x+12)}{3x(x+12)}$$

$$\frac{288x + 3456 - 288x}{3x^2+36} = \frac{2x^2+24x}{3x^2+36x}$$

$$3456 = 2x^2+24x$$

$$2x^2+24x-3456=0$$

$$2x^2+24x-3456=0$$

$$x^2+12x-1728=0 \qquad D=b^2-4ac = 144-4\cdot(-1728) = 144+6912 = 7056$$

$$x_1 = \frac{-b-\sqrt{D}}{2} = \frac{-12-84}{2} = \frac{-96}{2} = \underline{-48}$$

$$x_2 = \frac{-12+84}{2} = \frac{72}{2} = 36; \quad V_2 = 36 \text{ км/сат}$$

$$36 \text{ км/сат} + 12 \text{ км/сат} = 48 \text{ км/сат}$$

3 тапсырма

А деңгей – 8 тапсырма

В деңгей – 14 тапсырма

Барлығы тапсырма – 22

Уақыт – 4 (екі сағат)

Емтихан комиссиясының төрағасы: Ж.Ж. Ибраева

Емтихан комиссиясының мүшесі: Ж.М. Нурбаева

Ассистенттер: Е.Тоқтарбек

Е.Нұрмахабаев

«Атырау облысы Білім басқармасының Құрмаңғазы ауданы бойынша «Б.Момышұлы атындағы орта мектебі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі
№ _____
«12» желтоқсан 2021 ж.

9-сынып оқушысы
Мәжіпбаевтың Інжіргүл
жүзді, ұзын шашты, жіңішке
бойлы, алгебра пәнінен
жаңадан тапсырып жүрмін

I нұсқа

1-Бөлім

1. A
2. D
3. D
4. B
5. B
6. C
7. E
8. D
9. C
10. D

B - Řešení

1. $\frac{2 : \frac{10}{11}}{7x + 2,5} = \frac{\frac{2}{3} : 0,12}{13,2 - 1,3x} = \frac{2,2}{7x - 2,5} = \frac{5}{13,2 - 1,3x}$

$2,2(13,2 - 1,3x) = 5(7x - 2,5)$

$29,04 - 4,28x = 35x - 12,5$

$35x + 4,28x = 29,04 + 12,5$

$39,28x = 41,54$

$x = 41,54 : 39,28$

$x = 2$

1 bod

2) $\sin^2\left(\frac{\pi}{5} + \frac{\alpha}{2}\right) + \sin^2\left(\frac{\pi}{5} - \frac{\alpha}{2}\right) = \left(\sin\left(\frac{\pi}{5} + \frac{\alpha}{2}\right) + \sin\left(\frac{\pi}{5} - \frac{\alpha}{2}\right)\right) \cdot \left(\sin\left(\frac{\pi}{5} + \frac{\alpha}{2}\right) + \sin\left(\frac{\pi}{5} - \frac{\alpha}{2}\right)\right) =$

$= 2\sin\frac{\frac{\pi}{5} + \frac{\alpha}{2} - \frac{\pi}{5} + \frac{\alpha}{2}}{2} \cos\frac{\frac{\pi}{5} + \frac{\alpha}{2} + \frac{\pi}{5} - \frac{\alpha}{2}}{2} \cdot 2\sin\frac{\frac{\pi}{5} + \frac{\alpha}{2} + \frac{\pi}{5} - \frac{\alpha}{2}}{2} \cdot \cos\frac{\frac{\pi}{5} + \frac{\alpha}{2} - \frac{\pi}{5} + \frac{\alpha}{2}}{2} =$

$= 2\sin\frac{\alpha}{2}\cos\frac{\pi}{5} \cdot 2\sin\frac{\pi}{5}\cos\frac{\alpha}{2} = \sin\alpha \cdot \sin\frac{\pi}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}\sin\alpha$

4 body

3) $\begin{cases} B_1 + B_4 = 35 \\ B_2 + B_3 = 30 \end{cases}$

$\begin{cases} B_1 + B_1 q^3 = 35 \\ B_1 q + B_1 q^2 = 30 \end{cases}$

$\begin{cases} B_1(1 + q^3) = 35 \\ B_1 q(1 + q) = 30 \end{cases}$

$\frac{B_1(1+q)(1-q+q^2)}{B_1 q(1+1)} = \frac{35}{30}$

$\frac{(1-q+q^2)}{q} = \frac{7}{6}$

$6 - 6q + 6q^2 = 7q$

$6q^2 - 13q + 6 = 0$

$D = b^2 - 4ac = 169 - 4 \cdot 6 \cdot 6 = 169 - 144 = 25$

$q_1 = \frac{13+5}{12} = \frac{18}{12} = \frac{3}{2}$

$q_2 = \frac{13-5}{12} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$

1 bod

4) $A_n^m = \frac{n!}{(n-m)!}$; $A_9^7 = \frac{9!}{(9-7)!} = \frac{9!}{2!} = \frac{7!\cdot 8\cdot 9}{2!} = 8\cdot 9\cdot 7! = 72$

1 балл

5) 1 Жолы: $\frac{112}{x}$ $\quad \frac{112^{x+1}}{x} - \frac{112^{x}}{x+1} = 2^{x(x+1)}$

2 Жолы: $\frac{112}{x+1}$ $\quad 112(x+1) - 112x = 2(x^2+x)$

$112x + 112 - 112x = 2x^2 + 2x$

$2x^2 + 2x - 112 = 0$

$x^2 + x - 56 = 0$

$x_1 + x_2 = -1$

$x_1 \cdot x_2 = -56$

$x_1 = -8$; $x_2 = 7$

$(x+8)(x-7) = 0$ $\quad x+8=0$; $x-7=0$

$x = -8$ $\quad x = 7$

2 балл

А деңгей = 10 балл

В деңгей – 9 балл

Жалпы балл – 19

Баған – 3 (үшінші топ)

Сынақ комиссиясының төрағасы: Т. Ибрагимова

Сынақ алушы мұғалім: Т. Шубаева

Асистент-ұстаз: Е. Тажуратова

Е. Мухамбаев

«Атырау облысы Білім беру
басқармасының Құрманғазы
ауданы бойынша
«Б.Жолжарты
атындағы жалпы орта
мектебі» коммуналдық
мемлекеттік мекемесі
№
«2» желтоқсан 2021ж.

9- сынып оқушысы
Отенова Асанжұмының
негізгі орта мектеп курсы
бойынша алгебра пәнінен
жазбаша емтихан жұмысы
I нұсқа
А - бөлімі

4. A
2. D
3. D
4. B
5. B
6. C
7. C
8. D.

9. C

10. D.

B - бөлімі

1). $\frac{2:\frac{10}{11}}{7x-9,6} = \frac{\frac{3}{5}:0,12}{13,8-1,9x}$ $\frac{2,2}{7x-9,6} = \frac{5}{13,8-1,9x}$

$2,2\ (13,8-1,9x) = 5\ (7x-9,6)$

$30,36 - 4,18x = 35x - 48$

$35x + 4,18x = 30,36 + 48$

$39,18x = 78,36$

$x = 78,36 : 39,18$

$x = 2$

3 балл

2) $\sin^2\left(\frac{\pi}{8}+\frac{\alpha}{2}\right) - \sin^2\left(\frac{\pi}{8}-\frac{\alpha}{2}\right) = \left(\sin\left(\frac{\pi}{8}+\frac{\alpha}{2}\right) - \sin\left(\frac{\pi}{8}-\frac{\alpha}{2}\right)\right)\cdot\left(\sin\left(\frac{\pi}{8}+\frac{\alpha}{2}\right) + \sin\left(\frac{\pi}{8}-\frac{\alpha}{2}\right)\right) = 2$

$2\sin\frac{\frac{\pi}{8}+\frac{\alpha}{2}-\frac{\pi}{8}+\frac{\alpha}{2}}{2}\cos\frac{\frac{\pi}{8}+\frac{\alpha}{2}+\frac{\pi}{8}-\frac{\alpha}{2}}{2}\cdot 2\sin\frac{\frac{\pi}{8}+\frac{\alpha}{2}+\frac{\pi}{8}-\frac{\alpha}{2}}{2}\cos\frac{\frac{\pi}{8}+\frac{\alpha}{2}-\frac{\pi}{8}+\frac{\alpha}{2}}{2} = 2\sin\frac{\alpha}{2}\cos\frac{\pi}{8}\cdot 2\sin\frac{\pi}{8}\cdot\cos\frac{\alpha}{2} = \sin\alpha\cdot\sin\frac{\pi}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}\sin\alpha$

2 балл

3. $\begin{cases} b_1 + b_4 = 35 \\ b_2 + b_3 = 30 \end{cases}$

$\begin{cases} b_1 + b_1 q^3 = 35 \\ b_1 q + b_1 q^2 = 30 \end{cases}$

$\begin{cases} b_1 (1+q^3) = 35 \\ b_1 q (1+q) = 30 \end{cases}$

$\frac{b_1 (1+q)(1-q+q^2)}{b_1 q (1+q)} = \frac{35}{30}$

$\frac{(1-q+q^2)}{q} = \frac{7}{6}$

$6 - 6q + 6q^2 = 7q$

$6q^2 - 13q + 6 = 0$

$D = b^2 - 4ac = 169 - 4 \cdot 6 \cdot 6 = 169 - 144 = 25$

$q_1 = \frac{13+5}{12} = \frac{18}{12} = \frac{3}{2}$

$q_2 = \frac{13+5}{12} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$ 1 балл

4. $A_n^m = \frac{n!}{(n-m)!}$; $A_9^2 = \frac{9!}{(9-2)!} = \frac{9!}{7!} = \frac{1 \cdot 8 \cdot 9}{7!} =$

3 балл

$8 \cdot 9 = 72.$

5. 1 результат : $\frac{112}{x}$

2 результат : $\frac{112}{x+1}$

$\frac{112}{x}^{|x+1} - \frac{112}{x+1}^{|x} = 2^{|x(x+1)}$

$112(x+1) - 112x = 2(x^2+x)$

$112x + 112 - 112x = 2x^2 + 2x$

$2x^2 + 2x - 112 = 0$

$x^2+x-56=0$

$x_1+x_2=-1$

$x_1 x_2=-56$

$x_1=-8;\ x_2=7$

$(x+8)(x-7)=0$

$x+8=0;\ x-7=0$

$x=-8;\ x=7$

Жауабы: 7 деталь. 5 балл

А деталі: 10 балл

В деталі: 14 балл

Жалпы балл 24

Бағасы - 4 (жақсы)

Тексерген математика пәнінің мұғалімі: Н. Ильяева

Тексерген мектеп әкімшілігінің өкілі: Ж.Н. Нурмаева

Ассистенттер: С. Тамазова

Е. Жумабаев

«Атырау облысы Білім беру басқармасының Құрманғазы ауданы бойынша «Б.Жолдасбаев атындағы жалпы орта мектебі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі
№ _____
«26» мамыр 2021 ж.
Асан ерімен
Т.Рысқұлов көшесі,17 үй

9-сынып оқушысы
Сапарғалиев Тәйірханның
негізгі орта мектеп курсы
бойынша алгебра пәнінен
жазбаша сынақ жұмысы

I-нұсқа

А-бөлімі

1. A
2. D
3. D
4. B
5. B
6. C
7. E
8. D

9. C

10. D

13 - балл

1. $\frac{2:\frac{10}{11}}{7x-9,6} = \frac{\frac{3}{5}:0,12}{13,8-1,9x}$ $\frac{2,2}{7x-9,6} = \frac{5}{13,8-1,9x}$

$2,2(13,8-1,9x)=5(7x-9,6)$ $30,36-4,18x=35x-48$

$35x+4,18x=30,36+48$

$39,18x=78,36$

$x=78,36:39,18$

$x=2$

2 балл

$2\sin\frac{\frac{\pi}{8}+\frac{2}{2}-\frac{\pi}{8}+\frac{2}{2}}{2}\cos\frac{\frac{\pi}{8}+\frac{2}{2}+\frac{\pi}{8}-\frac{2}{2}}{2}$ $2\sin\frac{\frac{\pi}{8}+\frac{2}{2}+\frac{\pi}{8}-\frac{2}{2}}{2}$

$\cos\frac{\frac{\pi}{8}+\frac{2}{2}-\frac{\pi}{8}+\frac{2}{2}}{2}=2\sin\frac{2}{2}\cos\frac{\pi}{8}\cdot 2\sin\frac{\pi}{8}\cos\frac{2}{2}=$

$=\sin\frac{\pi}{8}+\frac{2}{2}-\frac{\pi}{8}$

0 балл

5 1 способ: $\frac{112}{x}$ $\frac{112}{x}-\frac{112}{x+1}=2$ $|x(x+1)$

2 способ $\frac{112}{x+1}$ $112(x+1)-112x=2(x^2+x)$

$112x+112-112x=2x^2+2x$

$2x^2+2x-112=0$

$x^2+x-56=0$

$x_1 + x_2 = -1$

$x \cdot x_2 = -1$

$x \cdot x_2 = -56$

$x + 8 = 0; \quad x - 7 = 0$

$x_1 = -8; x_2 = 7 \qquad x = -8; \; x = 7$

$(x+8)(x-7) = 0$ ответ: 7 детей

4 балл

3) $\begin{cases} b_1 + b_4 = 35 \\ b_2 + b_3 = 30 \end{cases}$

$b_1 + b_1 q^3 = 35$

$b_1 q + b_1 q^2 = 30$

$\begin{cases} b_1(1+q^3) = 35 \\ b_1 q(1+q)(1-q+q^2) = 30 \end{cases}$

$\frac{35}{30}$

$\frac{(1-q+q^2)}{} = \frac{7}{6}$

$6 - 6q + 6q^2 = 7q$

$6q^2 - 13q + 6 = 0$

$D = b^2 - 4ac = 169 - 4 \cdot 66 = 169 - 144 = 25$

$q = \frac{13+5}{12} = \frac{18}{12} = \frac{3}{2}$

$q_2 = \frac{13-5}{12} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$

1 балл

4 $A_n^m = \frac{n!}{(n-m)!}$ $A_9^2 = \frac{9!}{(9-2)!} = \frac{9!}{7!} = \frac{7!\cdot 8\cdot 9!}{7!} =$

$= 8\cdot 9 = 72$ 1 балл

4 дедектер - 10 балл

0 дедектер - 8 балл

Жалпы балл - 18

Баасы - 3 (бакалавр тенорлары)

Белгилеген комиссиянын төрагасы: Б. Ильясова

Белгилеген алуан мүчөлөрү: Ж. Нурбаева

Ассистенттер: С. Татыгова

Е. Кулматов

Сатыбаев облысы Білім беру басқармасының Ұлытау ауданы білім бөлімінің «Б.Момышұлы атындағы жалпы орта мектебі коммуналдық мемлекеттік мекемесі
№
«2» мамыр 2021 ж.
Аудармашы
Рахимова Ж.Ж.

9-сынып оқушысы
Танатарова Гульфаранның
нөлді дәрежелі мектеп курсы
бойынша алгебра пәнінен
жазбаша емтихан жұмысы
I-нұсқа
іс-әрекеті.

1. A.
2. D
3. D
4. B
5. B
6. C
7. E.
8. B. —

9. C

10. D.

В-дегуелі.

1. $\dfrac{2:\frac{10}{11}}{7x-9,6} = \dfrac{\frac{3}{5}:0,12}{13,8-1,9x}$

$\dfrac{2,2}{7x-9,6} = \dfrac{5}{13,8-1,9x}$

$2,2(13,8-1,9x) = 5(7x-9,6$

$30,36-4,18x = 35x-48$

$35x+4,18x = 30,36+48$

$39,18x = 78,36$

$x = 78,36 : 39,18$

$x = 2.$

3 балл

2. $\sin^2\left(\frac{\pi}{8}+\frac{\alpha}{2}\right)-\sin^2\left(\frac{\pi}{8}-\frac{\alpha}{2}\right) = \left(\sin\left(\frac{\pi}{8}+\frac{\pi}{2}\right)-\sin\left(\frac{\pi}{8}-\frac{\alpha}{2}\right)\right)\cdot$

$\left(\sin\left(\frac{\pi}{8}+\frac{\alpha}{2}\right)+\sin\left(\frac{\pi}{8}-\frac{\alpha}{2}\right)\right) = \dfrac{2\sin\frac{\frac{\pi}{8}+\frac{\alpha}{2}-\frac{\pi}{8}+\frac{\alpha}{2}}{2}\cdot\cos$

$\dfrac{\frac{\pi}{8}+\frac{\alpha}{2}+\frac{\pi}{8}-\frac{\alpha}{2}}{2}\cdot\dfrac{2\sin\frac{\frac{\pi}{8}+\frac{\alpha}{2}+\frac{\pi}{8}-\frac{\alpha}{2}}{2}\cdot\cos\frac{\frac{\pi}{8}+\frac{\alpha}{2}-\frac{\pi}{8}+\frac{\alpha}{2}}{2}}{} =$

$= 2\sin\frac{\alpha}{2}\cos\frac{\pi}{8}\cdot\cos\frac{\pi}{8} = \sin\alpha\cdot\sin\frac{\pi}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}\sin\alpha.$

1 балл

3. $\begin{cases} b_1+b_4 = 35 \\ b_2+b_3 = 30 \end{cases}$

$$\begin{cases} b_1+b_1q^3=35 \\ b_1q+b_1q^2=30 \end{cases}$$

$$\begin{cases} b_1(1+q^3)=35 \\ b_1q(1+q)=30 \end{cases}$$

$$\frac{b_1(1+q)(1-q+q^2)}{b_1q(1+q)}=\frac{35}{30}$$

$$\frac{(1-q+q^2)}{q}=\frac{7}{6}.$$

$$6-6q+6q^2=7q$$

$$6q^2-13q+6=0$$

$$D=b^2-4ac=169-4\cdot6\cdot6=169-144=25$$

$$q_1=\frac{13+5}{12}=\frac{18}{12}=\frac{3}{2}$$

$$q_2=\frac{13-5}{12}=\frac{8}{12}=\frac{2}{3}.$$

3 балл

4. $A_n^m=\frac{n!}{(n-m)!}$; $A_9^2=\frac{9!}{(9-2)!}=\frac{9!}{7!}=\frac{7!\cdot9\cdot9}{7!}=9\cdot9=72.$ 4 балл

5. 1-я машинистка: $\frac{112}{x}$

2-я машинистка: $\frac{112}{x+1}$

$$\frac{112}{x}-\frac{112}{x+1}=2$$

$$112(x+1)-112x=2(x^2+x)$$

$$112x+112-112x=2x^2+2x$$

$$2x^2+2x-112=0$$

$$x^2+x-56=0$$

$x_1 + x_2 = -1$

$x_1 \cdot x_2 = -56$

$x_1 = -8;\ x_2 = 7$

$(x+8)(x-7) = 0$

$x+8=0;\ x-7=0$

$x = -8;\ x = 7$

М/П: 7 деталь. 5 балл

А деталей - 9 балл

Б деталей - 16 балл

Жалпы балл - 24 балл

Нәтиже - 4 (төрт)

Сыныптың математика пәнінің мұғалімі: Н. Ибрагимова

Сыныптың аға тәрбиешісі: Н. Кудайбергенова

Ассистенттер: С. Ташқұлова

Е. Нұрмайсов