**Білім алушылардың білім жетістіктеріне мониторинг жүргізу**

**9-сынып. 1-нұсқа.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Өрнектің мәнін тап:  А)5 В)3 С)9,3 D)9 E) |
|  | Стандарт түрге түрлендір:  А) В) С) D) E) |
|  | теңдеуінің түбірін тап:  А) {-2;2} В) {0,2;-0,2} С){-0,8;0,8} D) {0,4;-0,4} E) {-4;4} |
|  | Теңдеуді шеш: х4-2х2-3=0  А)2 В)3;-2 С)2;-3 D) E)1;3 |
|  | Теңдеулер жүйесін шеш:  А) ( 0;-3) В)(1;-1) С)(3;-3) D) (0;3) E) (3;0) |
|  | Біреуі екіншісінен 8-ге үлкен болатын екі натурал сандардың көбейтіндісі 273-ке тең. Осы сандарды табыңыз.  А)21;13 В)19;11 С)18;16 D)23;15 E)22;14 |
|  | Теңсіздікті шеш:  А)(-2;5) В)[-2;5] С)[-5;-2] D) (-5;-2) E)[-4;10] |
|  | Теңсіздіктер жүйесін шешіңіз:  А) (5;+∞) В)(-∞;5) С)[-3;3]) D) (-3;3) E) [-5;3] |
|  | формуласымен берілген тізбектің 10-мүшесін тап:  А)28 В)30 С)26 D)27 E) 29 |
|  | Катер А айлағынан шығып, ағысқа қарсы t сағ жүзді. Катердің меншікті жылдамдығы 25 км/сағ кестеде катердің t сағатта жүзген s км жолының ұзындығы берілген.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | t(сағ) | 1 | 2 | 3 | 4 | | s(км) | 23 | 46 | 69 | 92 |   А)s=25t-6 В) s=25t-8 С) s=25t-4 D) s=25t-2 E) s=23t |
|  | y=x3 функциясының графигі тиісті нүктелерді анықта.  А) (2;8) В)(1;2) С)(3;9) D) (5;25) Е) (-3;27) |
|  | Кестеде үш телефондық компанияның үш тарифтік жоспары корсетілген. Абонент тиімді тарифтік жоспарды таңдап, айына 190 минут сөйлесетін болса, айына қанша төлейтінін анықта:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Тарифтік жоспар | Абоненттік төлем | 1мин сөйлесу ақысы | | Лимитсіз | Күніне 40 тг | 0 тг | | Нольдік | Айына 1100 тг | 0 тг | | Оңтайлы | Жоқ | 6 тг |   А)1080тг В)1260тг С)1140тг D)1200тг E)1100тг |
|  | Суретте Өскемен қаласының 2012 жылдың желтоқсан айының 10-25 күндері аралығындағы ауа-райының орташа температурасының графигі көрсетілген. Графикті пайдаланып, ауа-райының орташа температурасының өзгеріс ауқымын анықта.  А)38 В)28 С)-38 D)-28 E) -48 |
|  | Есепте:  А)108 В) 1008 С) 0,018 D) 10008 E) |
|  | теңдеуін шешіңіз  А)-6;-6,5 В)6;6,5 С)-6,5 D)6,5 E)6 |
|  | Теңдеулер жүйесін шешіңіз:  А) ( 1;-3) В)(-3;1) С)(3;1) D) (-3;-1) E) (3;-1) |
|  | Теңсіздіктің бүтін шешімдерін тап:  А)2 В)1;2;3 С)0;1 D)1 E) 1;2 |
|  | тізбегінің төртінші мүшесін табыңыз, егер болса.  А)17 В)18 С)19 D)10 E) 15 |
|  | Екі шебердің бір күндік еңбек ақысы 1350 тг. Бірінші шебердің 5 күнгі еңбек ақысы екінші шебердің 4 күнгі еңбек ақысынан 270 тг артық. Бірінші шебердің бір күндік еңбек ақысын табыңыз  А)720 В)675 С)640 D)670 E)630 |
|  | Төмендегі диаграммада сыныптағы 32 оқушының үйірмелерге қатысуы берілген. Екі үйірмеге де неше оқушы қатысатынын табыңыз.  А)6 В)4 С)8 D)5 E)7 |
|  | санының 25%-ын табыңыз.  А)10 В)8 С)12 D)20 E)6 |
|  | Екі спорт секциясына қатынасатындардың саны бірдей. Егер олардың әрқайсысына тағы 2 адамнан қосылатын болса, онда олардың барлығы 36 адам болады. Әр секцияда қанша адам бар?  А)25 В)18 С)21 D)26 E)16 |
|  | теңсіздіктер жүйесін шеш.  А) (-12;12) В)(0;12) С) D)(-∞;-12) E) |
|  | Қос теңсіздік тура болатындай етіп, үш жай бөлшекті таңда:  А) В) С) D) E) |
|  | Мен жолдасымның нөмірін сұрадым. Ол маған «3-ші және 4-ші цифры бір санның квадраты, 5-ші және 6-шы цифралары да дәл солай. Алғашқы үш цифр бір санның кубы» деді. Жолдасымның телефон нөмірі қандай болғаны.  А)512563 В) 512564 С) 512463 D) 513625 E) 513616 |
|  | Көбейткішті квадрат түбір таңбасының астына алыңыз: 0,7  А) В) С) D)  E) F) G) H) |
|  | Теңдеудің шешімі жатқан аралықты табыңыз: 7х+5=3x+8  А)(-3;1] В)(-1;1) С)[0,8;6) D)  E)[-3;1] F) (-19;-5) G) (-4;-2) H)(-1;0,5) |
|  | Теңдеулер жүйесінің шешімдерін табыңыз:  А) (-2;-3) В)(2;3) С)(-2;-1) D) (0;2)  E) (2;1) F) (-2;3) G) (-3;6) H)(1;10) |
|  | Ізделінді санды 2 есе арттырып, одан ізделінді санның жартысын шегерген кезде ізделінді саннан 1,25-ке артық сан шықты. Ізделінді санды табыңыз.  А)6,5 В)3,25 С)4,5 D)5,25 E)1,5 F)2,5 G)3,5 H)2,25 |
|  | Теңсіздікті шешіңіз:  А)[-2;7] В)(-∞;-2) С)(-2;+ ∞) D)(1;+ ∞)  E)(-2;+ ∞) F)(-2;7) G)(- ∞;+∞) H)(- ∞;-2) |
|  | Теңсіздіктер жүйесін шешіңіз:  А)(1,5;2,5] В)[2;2,5] С) (2;2,5] D) [2;2,5)  E)[1,5;2] F) (- ∞;2,5] G)[2,5;+∞) H) [1,5;2,5] |
|  | , -тізбегінің үшінші мүшесін тап.  А)5 В)4 С)9 D)7 E) 6 F)3 G)11 H)13 |
|  | функциясының графигі қай ширекте орналасқан?  А)IV В)I С)I;II D)II E)III F)I;III G)I;IV H)II;III |
|  | Өрнекті ықшамдаңыз:  А)-38 В)-60 С)236 D)-236  E)-120 F) 120 G)38 H) 60 |
|  | теңдеуінің түбірлерінің қосындысын тап.  А)-2 В)1 С)6 D)0 E)7 F)4 G)5 H)-1 |
|  | Теңдеулер жүйесінің шешімдерін табыңыз:  А) ( 4;-3) В)(-2;9) С)(0;2) D) (-2;-1)  E) (1;10) F) (13;6) G) (-4;9) H) (-3;-1) |
|  | Теңсіздіктің шешімі болатын аралықтарды көрсетіңіз.  А) В) С)(-4;+ ∞) D)(-∞;4)  E) F)  G) H) |
|  | 3,2(42) шексіз ондық периодты санды жай бөлшек түрінде жаз  А) В) С) D) E) F) G) H) |
|  | Төрт санның қосындысының мәні 210. Бірінші сан 210-ның -ін, екінші сан біріншінің 25%-ын, үшінші сан алғашқы екі санның қосындысының 60%-ын құрайды. Осы сандарды табыңыз.  А)84;21;63;42 В)89;16;58;47 С)80;25;60;45 D)81;24;64;41 E)88;17;60;45 F)83;22;65;40 G)85;20;64;41 H)86;19;61;44 |
|  | Теңдеудің натурал шешімінің еселіктерін табыңыз:    А)55 В)36 С)51 D)25 E)63 F)39 G)49 H)22 |

**Білім алушылардың білім жетістіктеріне мониторинг жүргізу**

**9-сынып. 2-нұсқа.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | Есептеп шығар:  А)0,4 В)400 С)0,04 D)4 E)40 | |
|  | Өрнекті ықшамда:  А)*sinα* В) С)3 D) E)*cosα* | |
|  | (x+2)(x+4)=0 квадрат теңдеуінің шешімдерін көрсет  А)-4;0 В)2;-4 С)2;4 D) -2;4 E) -2;-4 | |
|  | Сөйлемді толықтыр: «егер х2+px+q=0 теңдеудің түбірлері х1 және х2 болса, онда х1+х2=..., х1˖х2=...  А)p;q В)1;q С)-p;-q D)-p;q E) p;-q | |
|  | Теңдеулер жүйесін шешіңіз:  А) (8;6), (-8;-6) В)(3;-2), (2;-3) С)(1;9)  D) (4;-4),(-2;3) E) (-8;6),(6;-8) | |
|  | Оқушы бір сан ойлады, одан 27-ні азайтып, нәтижесін екіге көбейткенде 144 саны шықты. Оқушы қандай сан ойлағанын тап.  А)97 В)99 С)100 D)98 E)96 | |
|  | Теңсіздікті шеш:  А) В) С) D) E) | |
|  | Теңсіздіктер жүйені шешіңіз:  А) (3;12) В)(-3;10) С)[-3;10] D)[3;5] E) [3;10) | |
|  | Арифметикалық прогрессияның *а*1=-5, d=4. Осы прогрессияның алғашқы он сегіз мүшесінің қосыдысын табыңыз.  А)1044 В)-20 С)1134 D)63 E)522 | |
|  | Квадраттық функцияның графигі қалай аталады?  А)сәуле В)кесінді С)түзу D)парабола E)гипербола | |
|  | p-ның қандай мәнінде М(-2;р) нүктесі у=-3х2 функциясының графигіне тиісті болатынын анықтаңыз.  А)6 В)-6 С)3 D)-12 E)12 | |
|  | Графикте жұмысшының 14 күнде жасаған тетіктерінің саны көрсетілген. Жұмысшы неше рет күніне 160-тан кем тетік жасағанын анықтаңыз.  А)4 В)7 С)5 D)6 E)3 | |
|  | Диаграммада бес баланың аулаған балықтарының саны көрсетілген. Ең көп балық аулаған баланы көрсетіңіз  А)Арман В)Қанат С)Марат D)Асылхан E) Әділхан | |
|  | Өрнекті ықшамда:  А) В) С) D) E) | |
|  | Түбірлері х1=1 мен болатын теңдеуді жаз.  А) В)  С) D)  E) | |
|  | Теңдеулер жүйесін шешіңіз:  А)  В)түбірлері жоқ С)  D)(3;1),(3;-1),(-3;1),(-3;-1) E) (2;-3), (2;3), (-2;-3), (-2;3) | |
|  | Интервалдар әдісін пайдаланып теңсіздікті шеш:  A)[-5;-6] В)(-6;-5] С)(5;6) D)(-6;5) E)(-∞;-6)U(5;+∞) | |
|  | екені белгілі болса, -геометриялық прогрессияның алтыншы мүшесін тап.  А)99 В)100 С)98 D)96 E) 97 | |
|  | 36 тонна жүкті 100 км жердегі қалаға апару үшін жүк тасымалдаушы үш кәсіпорынның біреуінің қызметін пайдалануға болады. Төмендегі кестені пайдаланып ең арзан жүк тасымалы үшін қанша теңге төлеу қажет екенін анықта.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Кәсіпорын | Бір автомобильге жүк тасу құны(әр 10км-ге теңге есебімен) | Автомобильдің жүк көтергіштігі(тонна) | | Тұлпар | 1450 | 3,5 | | Ақ жол | 2050 | 5 | | Барыс | 4700 | 12 |   А)159500 В)144500 С)164000 D) 152000 E) 141000 | |
|  | Тігін фабрикасы шығарған өнімдерінің санын әрбір ай сайын кестеге толтырып отырды. Жылдың соңғы үш айындағы фабриканың тігіп шығарған өнімдер саны кестеде берілген.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | қазан | қараша | желтоқсан | | Пальто | 95 |  | 298 | | Костюм | 437 | 629 |  | | Тон | 500 |  |  | | Әр түрлі киімдер |  | 2370 |  | | Барлығы |  |  |  |   Қараша айындағы тігілген әр түрлі киімдер қазан айында тігілген әртүрлі киімдердің 0,6-сындай. Желтоқсан айында тігілген әр түрлі киімдер қараша айындағыдан 2 есе кем. Қазан, желтоқсан айларындағы тігілген әр түрлі киімдер санын табыңдар.  А)3950;1185 В)3500;1180 С)3900;1165 D)3930;1175 E)1422;1185 | |
|  | 6 аспаз 12 кг картопты 30 минутта аршып бітіреді. 15 кг картопты 25 минутта аршып бітіруі үшін неше аспаз қажет?  А)8 В)9 С)10 D)11 E)7 | |
|  | Шебер жұмыстың барлығын 3 сағатта, ал оның шәкірті 6 сағатта орындайды. Олар бірігіп, осы жұмысты неше сағатта орындайды?  А)2 сағ В)5 сағ С)3 сағ D)1,5 сағ E)2,5 сағ | |
|  | Жүйені шешіңіз:  А) В) С) D)(-∞;+∞) E) | |
|  | 2 метрлік бір қоршаудың құны 50 теңге тұрады, 3 метрлік бір қоршаудың құны 70 теңге тұрады. 20 м жерді қоршау үшін 2 метрлік, 3 метрлік қоршаулардың қайсысын пайдаланған тиімді?  А)2-3 метрлік ж/е 7-2 метрлік В) 4-3 метрлік ж/е 4-2 метрлік С) 10-2 м D) 2-3 метрлік ж/е 6-2 метрлік E) 6-3 метрлік және 1-2 метрлік | |
|  | Төменгі кестеден келесі тұжырымдарды қанағаттандыратын санды табыңыз:  а) ол сан тұрған қатарда қандай да бір санның квадраты болатын сан жоқ;  ә) ол сан тұрған бағанда жай сан жоқ   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 125 | 127 | 6 | 144 | | 111 | 169 | 21 | 51 | | 91 | 58 | 139 | 69 | | 56 | 49 | 53 | 47 |   А)69 В)58 С)21 D)139 E)91 | |
|  | Көбейткішті квадрат түбір астына ал:  А) В) С) D) E) F) G) H) | |
|  | Теңдеудің түбірлерінің қосындысының мәні жатқан аралықты табыңыз:  А)(-2;-1) В)(-1;2) С)(0;2) D)(37;41) E)(1;10) F)(27;45) G)(-47;-12) H)(-2;9) | |
|  | Теңдеулер жүйесін шешіңіз:  А)(13;6) В)(4;9) С)(-2;-1) D)(0;2)  E)(1;10) F)(-4;9) G)(-2;9) H) (-3;1) | |
|  | Екі құбыр бірігіп қауызды 6 сағатта толтырады. Жеке бірінші құбыр екіншіге қарағанда, қауызды 5 сағатқа кешігіп толтыратын болса, құбырлардың әрқайсысы жеке-жеке қанша уақытта толтыратынын табыңыз  А)5сағ,10сағ В)8сағ,12сағ С)12сағ,10сағ D)12сағ,15сағ E)8сағ,13сағ F)5сағ,20сағ G)15сағ,20сағ H)10сағ,15сағ | |
|  | Теңсіздікті шеш:  А)[1;4] В)(-2;7) С)(-∞;-0,25)U(1;+∞) D)[-2;7]  E)(-0,25;1) F)(-∞;1] G)(-∞;-2,25]U[1;+∞) H)(-1;+∞) | |
|  | Оқушы 5 қалам сатып алу үшін 250 теңгеден көп ақша төлейді. Егер қалам бағасы 10 теңгеге қымбаттаса, ол сол 5 қаламға 450 теңгеден аз ақша төлейді. Қаламның алғашқы бағасын бағалаңыз.  А)(50;80) В)(35;45) С)(30;40) D)(15;30)  E)(20;30) F)(15;35) G)(40;70) H)(12;20) | |
|  | Арифметикалық прогрессияның болса, оның қырық бесінші мүшесін табыңыз.  А)97 В)92 С)95 D)91 E)94 F)93 G)96 H)90 | |
|  | функцияның графигіне тиісті болатын нүктелерді тап.  А)(4;3,5) В)(3;4) С)(-1;-14) D)(1;0) E)(2;8) F)(4;6) G)(3;4) H)(7;2) | |
|  | Көбейткішті түбір таңбасының алдына шығар:  А) В) С) D)  E) F) G) H) | |
|  | Теңдеуді шеш:  А)0 В)-1 С)-1;6 D)-6;1 E)-6 F)1 G)6 H)4 | |
|  | Теңдеулер жүйесінің шешімдері болатындай сандар жұбын тап:  А) (0,5;-3) В)(3;4) С)(0;2) D)(2;1) E)(-2;9) F)(-3;-1) G)(1;-4) H)(-2;-1) | |
|  | Теңсіздіктің шешімін қанағаттандыратындай мәндерді көрсетіңіз:  х(х-3)(х+1)>0  А)-3 В)-2 С)4;5 D)-5;-4 E)1 F)0,5 G)-0,5 H)2 | |
|  | Бесеуі де геометриялық прогрессияның тізбектес мүшелері болатындай етіп, 2 және 512 сандарының арасына төмендегі жауаптардың ішінен үш сан орналастырыңыз:  А)284 В)8 С)32 D)426 E)354 F)128 G)4 H)104 | |
|  | 2 тауық 2 күнде 2 жұмыртқа табады. 4 тауық 4 күнде неше жұмыртқа табады?  А)2 В)9 С)6 D)3 E)8 F)4 G)7 H)5 | |
|  | k-ның қандай мәнінде теңдеуінің түбірлері 1 және болады?  А)-3 В)5 С)4 D)1 E)-1 F)2 G)0 H)-5 | |