**Математика Нұсқа 1 9 сынып**

**1.**  Есептеңдер: 

А) басқа жауап В) 7,5  С) 15,3 D) 16,2 Е) 16

**2**. (1) 2382–1832 , (2) 833+173 , (3) 1443–973 Қайсылары 4-ке бөлінеді?

A) 1; 2 B) 3 C) 1; 3 D) 2 E) барлығы

**3**. Амалды орындаңдар: 

А)  В)  С)  D)  Е) 

**4**. болса, табыңдар .

A) –2 B) 0,5 C) 1 D) 2 E) –1,5

**5**. Бөлшекті қысқартыңдар:

A) B) C) D) E) басқа жауап

**6.** Өрнекті ықшамдаңдар:

A) B) C) D) E) басқа жауап

**7**. Ықшамдаңдар:

A) B) C) D) E) басқа жауап

**8**. Ықшамдаңдар::

A) басқа жауап B) C) D) E)

**9**. теңдеулер жүйесін шешіңдер және (*х* + *у*) табыңдар:

A) -4 B)5 C) 1 D) -1 E) басқа жауап

**10**. Теңдеуді шешіңдер:

A) басқа жауап B) 2 C) – 3 D) –3; 2,2 E) 2,2

**11**. Теңдеуді шешіңдер:

A) түбірі жоқ B) 2 C) 3 D) 6 E) басқа жауап

**12**. (*a* < 0) квадрат теңдеуінің таңбалары әртүрлі екі түбірі бар екені және де теріс түбірдің модулі оң түбірдің модулінен кіші екені белгілі. *b* және *c* коэффициенттерінің таңбаларын анықтаңдар.

A) *b* >0; *c* >0 B) *b* >0; *c* <0  C) *b*< 0; *c* >0 D) *b* <0; *c* <0 E) другой ответ

**13.**  теңдеуінің түбірлерінің айырмасы 2- ге тең болса, онда 

A) 33 B) 35 C) 45 D) 44 E) 34

**14**. Функцияның анықталу облысын табыңдар: .

A) [-2; 2] B) (-; -2]∪[2; +); C) (-3; -2]∪[2; +); D) басқа жауап E) (-; -3)∪(-3; -2]∪[2; +).

**15.** Теңсіздікті шешіңдер: .

A) шешімі жоқ B) (–4/3; 2) C) (-; –4/3)∪(2; +) D) [–4/3; 2] E) басқа жауап

**16**. Шеңбердің центрінің координаталарының қосындысы:

A) –4 B) 0 C) 3 D) 4 E) 2

**17**. Теңсіздікті шешіңдер:

A) B) C) D) E) басқа жауап

**18**. *m*  параметрінің қандай мәндерінде  *у*= *х*2 + 8*х* + 2*m*  параболасының төбесі III ширекте жатады

A) B) C) D) E) басқа жауап

**19**. Екі санның қосындысы 2490-ға тең. Біреуінің 6,5% екіншісінің 8,5%-на тең. Осы сандарды табыңдар.

A) басқа жауап B) 1200, 1290 C) 1060, 1430 D) 1900, 1590 E) 1079, 1411

**20.** Көкөніс базасынан бірінші күні екінші күнге қарағанда 2 т көкөніс артық, ал үшінші күні алғашқы екі күнде алынған көкөністің 3/5 бөлігін алып кетті. Егер 3 күнде барлығы 32 т көкөніс алынса, онда екінші күні қанша тонна алынды?

A) 12 т B) 10 т C) 11 т D) 8 т E) 9 т

**21.** А және В кемежайларының арақашықтығы 40 км. Қайықтың тынық судағы жылдамдығы 18 км/сағ, ал ағыстың жылдамдығы 2 км/сағ. А –дан В-ға және кері жолға қайыққа қанша уақыт қажет болады?

A) 4 сағ 30 минут B) 5 сағ C) 4сағ20 минут D) 4 сағ 24 минут E) басқа жауап

**22**. Электропоезд жолда 4 мин тұрып қалды. Кешікпей жету үшін ол 20 км жолда жылдамдығын 10 км/сағ арттырды. Поездың кесте бойынша жылдамдығын тап.

A) 55; B) басқа жауап C) 40; D) 50; E) 60

**23**. Бір қар күрейтін машина көшені 2 сағатта тазалап тастайды, ал екіншісі – 4 сағатта. Олар бірге жұмыс істеп бастағаннан соң 1 сағаттан кейін бірінші машина бұзылып қалды. Екінші машина жұмысты неше минуттан кейін аяқтады?

A) 54 минут B) 50 минут C) 60 минут D) басқа жауап E) 45 минут

**24**. Тік бұрышты АВС (∠С=90°) үшбұрышында ВС=9. Үшбұрыш медианалары О нүктеде қиылысады және ОВ=10. АВС үшбұрышының ауданын табыңдар.

A) 90 B) 108 C) 96 D) 112 E) басқа жауап

**25**. Теңбүйірлі АВС үшбұрышында АВ=ВС=13, AC=10. Бүйір қабырғаға жүргізілген биіктіктің ұзындығын табыңдар.

A) 13 B) 12 C) 120/13 D) 10 E) басқа жауап

**26**. АВС үшбұрышының ВН биіктігі биссектриса да болады. Δ*АВС-ның* периметрі 50 см, ал Δ*ВНС* –ның периметрі 36 см-ге тең. ВН кесіндісінің ұзындығын тап.

A) басқа жауап B) 10 C) 15 D) 7 E) 11

**27**. AB = 12 см, BC = 9 см, CD = 17 см, DA = 8 см, AC = 15 см-ге тең. ABCD төртбұрышының ауданын табыңдар.

A) 125 B) 120 C) D) 114 E) басқа жауап

**28**. Теңбүйірлі трапецияның диагоналы оның доғал бұрышын тең екі бөлікке бөледі. Трапеция периметрі 42 см-ге, ал кіші табаны 3 см-ге тең болса, оның орта сызығын табыңдар.

A) басқа жауап B) 9 C) 9,5 D) 5 E) 8

**29**. Трапецияның бүйір қабырғалары 12 см және 5 см, ал табандары 17 см және 4 см. Бүйір қабырғаларының созындылары қандай бұрышпен қиылысады?

A) басқа жауап B) 60° C) 80° D) 75° E) 90°

**30**. *ABCD* трапециясының табандары *AD* =1 мен *BC* =2006, ал бүйір қабырғасы *AB* =2005. *AD* түзуінің бойынан *C* мен *D* төбелерінен бірдей қашықтықта жатқан Е нүктесі алынған. *DE* –ні табыңдар.

A) 2005 B) 1 C) 2006 D) 1003 E) анықтау мүмкін емес