**7.  Курс бойынша тестілік есептерді шығару.**

|  |
| --- |
| 1. Пропорцияның белгісіз мүшесін табыңыз:A) 15B) 16C) 3D) 30E) 5  |
|  2. Сөйлемді аяқтаңыз:“Синус пен косинус функцияларының анықталу облысы - ...”.A) Барлық нақты сандар жиыныB) Барлық бүтін оң сандар жиыныC) Барлық бүтін теріс сандар жиыныD) Барлық натурал сандар жиыныE) Барлық рационал сандар жиыны  |
| 1. Үшбұрыштың бұрыштары 1,2,3 сандарына пропорционал. Үшбұрыштың бұрыштарын табыңдар.

A) 200;1000;600B) 300;400;300C) 300;600;900D) 900;1300;1500E) 100;400;500  |
|  4. Квадраттың диагоналі а-ға тең. Квадраттың қабырғасын табыңдар.A) B) aC)  D) E)   |
|  5. Параллелограмның 13см-ге тең диагоналі 12см-ге тең қабырғасына перпендикуляр. Параллелограмның ауданың табындар.A) 256см2B) 156см2C) 25см2D) 176см2E) 78см2  |
|  6. Есептеңіз: .A) .B) 2,8.C) .D) .E) 0,7.  |
|  7. Теңдеуді шешіңіз: .A) .B) 2.C) 7.D) 4.E) . |
|  8. Теңдеуді шешіңіз: 2 ⋅ 3x + 1+  ⋅ 3x = 55.A) 2,5.B) 3,5.C) 5,5.D) 2.E) 3.  |
|  9. Студент емтиханға дайындық кезінде оқулықтың 120 бетін оқыды, ал бұл барлық кітаптың 75 %-ін құрайды. Оқулықта қанша бет бар?A) 180B) 160C) 200D) 220E) 90 |
| 10. Өрнекті ықшамдаңыз:  A) .B) 3.C) .D) .E) . |
| 11. Интегралды есептеңіз: A) -20B) 8C) 20D) 22E) 20  |
| 12. AOB центрлік бұрыш AB доғасына тірелетін іштей сызылған бұрыштан 30° үлкен. Осы бұрыштарды табыңыз:A) 80° және 50°B) 60° және 30°C) 150° және 120°D) 120° және 90°E) 45° және 15°  |
| 13. Кубтың диагональдық қимасының ауданы 25 см. Кубтың көлемін табыңыз. A) 135 см.B) 130 см.C) 120 см.D) 125 см.E) 140 см. |
| 14. Цилиндрдің көлемі 112π см3-ге тең, ал оның биіктігі 28 см. Осьтік қимасының диагоналінің ұзындығын табыңыз.A) 30 см.B) 9π см.C) 12 см.D) 28 см.E) 20 см.  |
| 15. Теңдеуді шешіңіз: 2 sіn x + cos x =1A) B) 0.C) D) - E) . |
| 16. Теңсіздікті шешіңіз: .A) x < 2.B) x > .C) x < 0.D) x < .E) x > 2.  |
| 17. Теңсіздікті шешіңіз: logx < logx3 - .A) (1; ) ∪ (9; +∞).B) (1; 9).C) (; 9).D) (; +∞).E) (1; +∞).  |
| 18. Өрнекті ықшамдаңыз: A) .B) .C) .D) .E) . |