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

|  |
| --- |
| 1. Пропорцияның белгісіз мүшесін табыңыз:  A) 15  B) 16  C) 3  D) 30  E) 5 |
| 2. Сөйлемді аяқтаңыз:  “Синус пен косинус функцияларының анықталу облысы - ...”.  A) Барлық нақты сандар жиыны  B) Барлық бүтін оң сандар жиыны  C) Барлық бүтін теріс сандар жиыны  D) Барлық натурал сандар жиыны  E) Барлық рационал сандар жиыны |
| 1. Үшбұрыштың бұрыштары 1,2,3 сандарына пропорционал. Үшбұрыштың бұрыштарын табыңдар.   A) 200;1000;600  B) 300;400;300  C) 300;600;900  D) 900;1300;1500  E) 100;400;500 |
| 4. Квадраттың диагоналі а-ға тең. Квадраттың қабырғасын табыңдар.  A)  B) a  C)  D)  E) |
| 5. Параллелограмның 13см-ге тең диагоналі 12см-ге тең қабырғасына перпендикуляр. Параллелограмның ауданың табындар.  A) 256см2  B) 156см2  C) 25см2  D) 176см2  E) 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) 180  B) 160  C) 200  D) 220  E) 90 |
| 10. Өрнекті ықшамдаңыз:  A) .  B) 3.  C) .  D) .  E) . |
| 11. Интегралды есептеңіз:  A) -20  B) 8  C) 20  D) 22  E) 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 =1  A)  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) . |