

14. Үш сыныптың оқушылары саяхатқа шықпақ болып сапқа тұрды. Оларды сапқа екеуден тұрғызғанда 1 оқушы артылып қалды. Үшеуден, төртеуден сапқа тұрғызғанда тағы да 1 оқушы артылып қалды. Барлығын сапқа бес-бестен тұрғызғанда ғана бірде – бір оқушы саптан тыс қалмады. Оқушылар қанша еді?

A) 15

B) 20

C) 25

D) 30

E) 35

15. Шкафтағы кітаптарды буып-түю керек. Егер бір бумаға 4 кітаптан немесе 5-тен немесе 6-дан буса, онда әр бумада бір кітаптан қалады. Ал егер 7 кітаптан буса, онда артық кітап қалмайды. Егер шкафта 440-тан кем кітап болған болса, оның санын анықтаңыз.

A) 350

B) 361

C) 431

D) 301

E) 252

16. Біреу базарға қияр алып келді: ол он-оннан санап еді, толық ондыққа 2 қияр жетпей қалды, ал он екі-он екіден санағанда 8 қияр асып қалды. Егер қиярдың саны 300-ден артық, бірақ 400-ден кем болса, онда базарға неше қияр әкелінген еді?

A) 358

B) 368

C) 378

D) 388

E) 398

17. Кітап сөрелеріндегі кітаптар саны 100-ден артық, 150-ден кем. Егер сөрелердегі барлық кітаптар әрбір бумаға 10 кітаптан буылса, соңғы толық бумаға 2 кітап жетпейді. Егер 7 кітаптан буылса, 2 кітап артық қалады. Кітаптар сөресінде неше кітап бар?

A) 128

B) 124

C) 127

D) 138

E) 148

18. Гүл сатушы әкелген гүлдерден гүл шоқтарын даярлауға кірісті. Ол гүл шоқтарын әрқайсысында 3 гүлден немесе 5 гүлден, немесе 7 гүлден даярласа, барлық жағдайда да 2 гүл артылып қалады. Гүл сатушы кем дегенде неше гүл әкелген?

A) 107

B) 105

C) 93

D) 37

E) 23

19. Бағбан 1000 түптен аз ағаш отырғызу керек еді. Егер ол әр қатарға 37 түптен отырғызса, онда 8 түп қалып қояды. Ал, егер 43 түптен отырғызса, онда 11 түп қалып қояды. Барлығы неше түп ағаш болған?

A) 915

B) 750

C) 785

D) 895

E) 820

20.  $n$ -оң бүтін сан,  $p=8*9*11*n$ .  $A$  және  $B$  бағандарын салыстырыңыз.

A	B
$p$ -санын 6-ға бөлгендегі қалдық	$p$ -санын 11-ға бөлгендегі қалдық

A)  $A < B$

B) берілген мәліметтер жеткіліксіз

C)  $A > B$

D)  $2A = B$

E)  $A = B$

21.  $a, b, c$  сандарын 5-ке бөлгенде сәйкесінше 0, 1, 2 қалдық қалды.  $(a+b+c)$  қосындысын 5-ке бөлгенде қандай қалдық қалады?

A) 0

B) 1

C) 2

D) 3

E) 4

22.  $36 < m < 71$  теңсіздігі дұрыс болғанда 6 санына еселі болатын барлық  $m$  сандары нешеу?

A) 34

B) 6

C) 7

D) 5

E) 35

23. Айжан алма бақтан достарына 14-тен артық 18-ден кем алма теріп алды. Ол әр досына 2 алмадан берді. Достары нешеу еді?

- A) 4
- B) 2
- C) 7
- D) 8
- E) 9

24. 8 санының оң жағына да сол жағына да өзінен басқа бір цифрды жаздық. Шыққан сан 6-ға қалдықсыз бөлінеді. Біз қандай цифр жаздық?

- A) 4
- B) 2
- C) 5
- D) 3
- E) 1

25. Арай өзінің терген гүлдерінен гүл шоқтарын жасады. Егер әр гүл шоғын 5 гүлден жасаса, 2 гүл артық қалады. Әр гүл шоғын 7 гүлден жасаса, 6 гүл артық қалады. Егер әр гүл шоғын 9 гүлден жасаса, барлық гүл шоғы жұмсалады. Арай қанша гүл теріп әкеледі?

- A) 27
- B) 36
- C) 45
- D) 54
- E) 18

15. Тақ цифрлардың көмегімен жазылған қанша екі таңбалы сан бар

- A) 19
- B) 20
- C) 25
- D) 30
- E) 35

16. Оң жағынан да, сол жағынан да оқығанда бірдей болатын үш таңбалы сан нешеу сан нешеу ?

- A) 90
- B) 100
- C) 80
- D) 900
- E) 450

17. Цифрларының қосындысы үшке тең болатындай, барлығы қанша төрттаңбалы сан бар? Және де әр санның жазылуында, 1 деген цифра бір реттен артық кездеспейді.

- A) 7
- B) 6
- C) 5
- D) 8
- E) 13

18. 0, 1, 2 және 3 цифрларын пайдаланып, бір цифр қайта қайталанбайтын неше екі таңбалы сандарды жазуға болады?

- A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 8
- E) 9

19. 5, 8, 0, 2 цифрларын қолданып, цифрды қайталамай қанша үш таңбалы сан құрастыруға болады?

- A) 24
- B) 64
- C) 12
- D) 48
- E) 18

20. 3, 4, 5, 6 цифрларынан (цифрлары қайталанбайтын) неше үш таңбалы сан құрауға болады?

- A) 18
- B) 24
- C) 48
- D) 36
- E) 72

21. 0, 1, 2, 3, 4 цифрлары арқылы неше үш таңбалы сан құрастыруға болады?

- A) 18
- B) 24
- C) 48
- D) 36
- E) 72

22. 0, 1, 2, 3 цифрлары берілген. Бұлардан цифрлары қайталанбайтындай етіп қанша төрт таңбалы сан құрастыруға болады?

- A) 24
- B) 14
- C) 16
- D) 12
- E) 18

23. 7, 14, 21, ... , 2107, 2114 тізбегіне мүше болатын тақ сандар санын тап.

A) 150

B) 151

C) 152

Д) 153

E) 155

24. 3, 6, 9, 12, ... , 1014, 1017 сан тізбегінің неше мүшесі жұп сан болады?

A) 3

B) 508

C) 170

D) 169

E) 509

25. 9, 18, 27, ... , 1827, 1836 тізбегіне мүше болатын жұп сандар санын тап.

A) 100

B) 101

C) 102

Д) 103

E) 105

26. 5-ке бөлінетін үш таңбалы сан нешеу?

A) 90

B) 300

C) 180

D) 200

E) 100

27. Барлық үш таңбалы және 6-ға бөлгенде 5 қалдық беретін сандардың санын табыңыз.

A) 140

B) 145

C) 147

D) 150

E) 155

28. Қанша үш таңбалы санның цифрлары (орналасу реті бойынша) геометриялық прогрессия құрайтынын анықтаңыз.

A) 4

B) 6

C) 1

D) 3

E) 8