



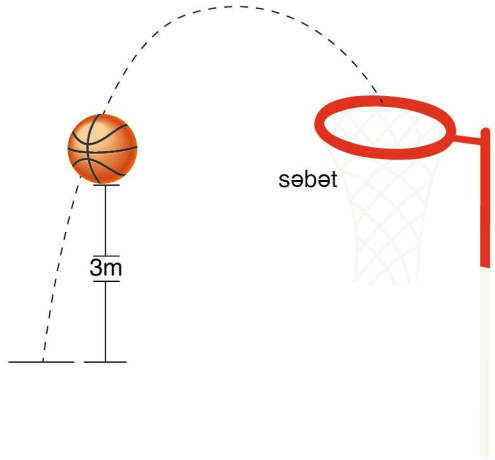
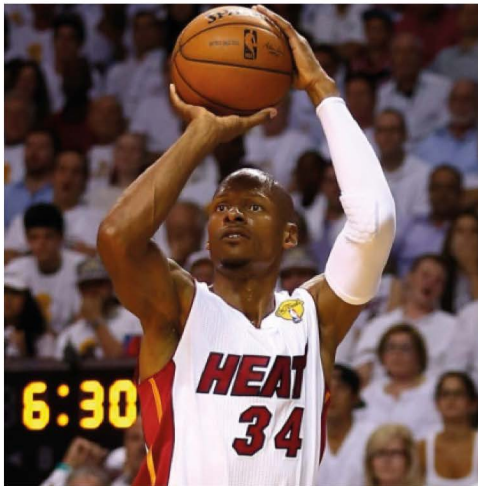
Meri velosiped kilidinin şifrəsini unudub. O, 4 rəqəmli şifrənin ilk iki rəqəminin tək, üçüncü və dördüncü rəqəmlərinin isə sadə ədədlər olduğunu xatırlayır. O, neçə cəhddə kilidi açə bilər?

A) 4·9!

B) 4·5!

C) 9^4

D) 400



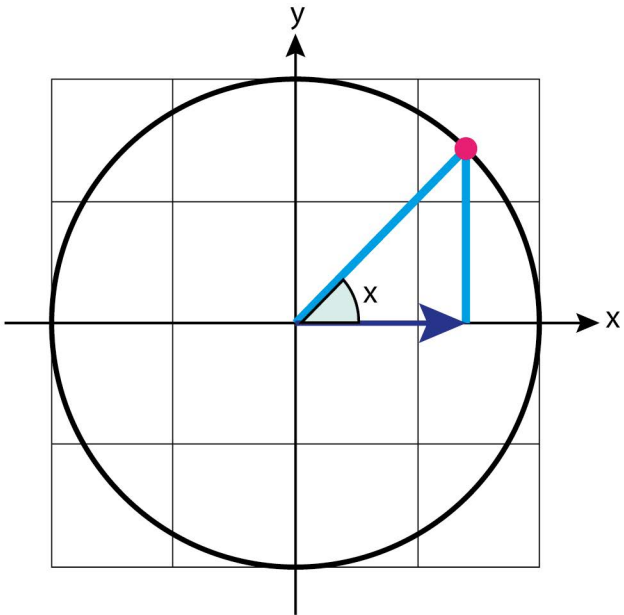
Rey Allenin basketbol zərbəsi $f(x) = -x^2 + 4x + 1$ parabolasına uyğun olaraq hərəkət etdi. Topun çatdığı maksimum hündürlüyü tapın.

A) 4m

B) 8m

C) 5m

D) 6m



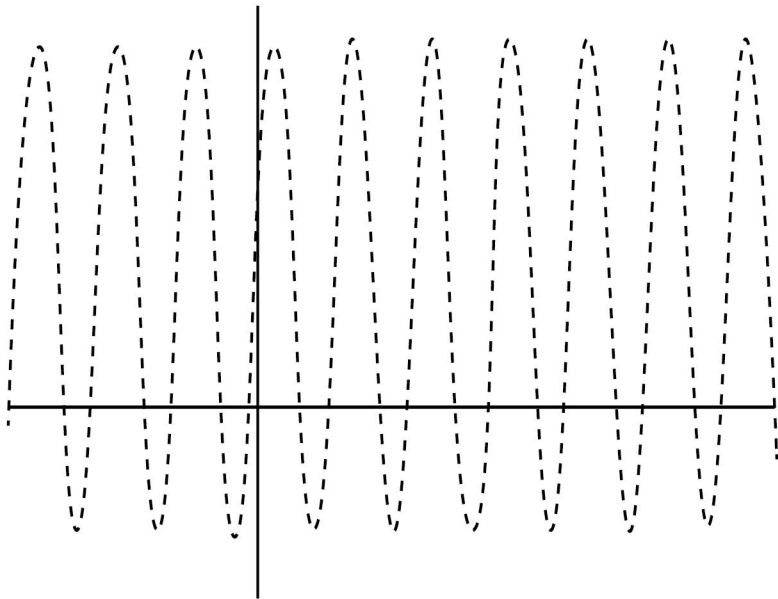
Əgər x iti bucaq və $\cos(x) = a$ olarsa, $\sin x$ -in a cinsindən qiymətini tapın.

A) $a+1$

B) $a-1$

C) a^2-1

D) $\sqrt{1-a^2}$



$y = 2\cos(8x+5)+1$ funksiyasının qiymətlər oblastını tapın.

A) $0 \leq y \leq 17$

B) $-3 < y < 1$

C) $-2 \leq y \leq 5$

D) $-1 \leq y \leq 3$



Ramanujan insanları maarifləndirmək üçün 4 nəfərlik bir ailənin edəcəyi qənaəti hesablayıb.

Aylıq Xərclər	Qənaət məbləği
Ərzaq mağazası	140\$
Nəqliyyat	160\$
Geyim	80\$
Kommunal xərclər	60\$

Ramanujanın hesablamaları göstərir ki, bu ailənin əldə etdiyi qənaətlə Yəməndə 110 nəfər qidalana bilər. Buna görə bir adam orta hesabla nə qədər yardım ala bilər?

A) 110\$

B) 4\$

C) 440\$

D) 4,5\$



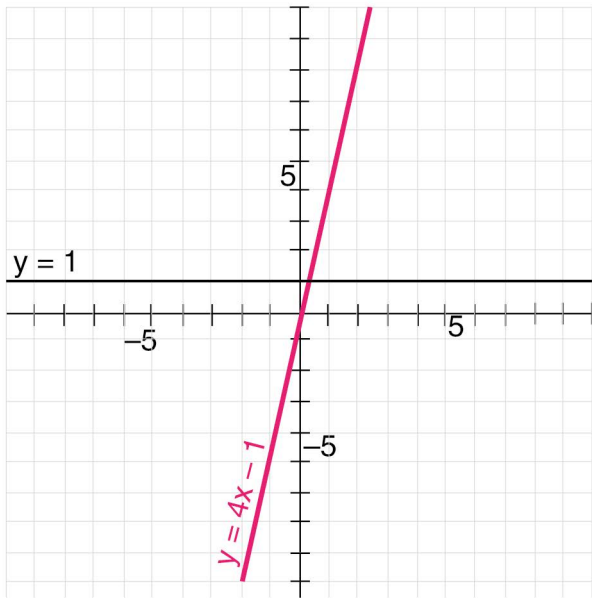
Berlin vağzalında qatarda 40 sərnişin var. Əgər böyüklər üçün bilet 18 avro, uşaq bileti 12 avro və qatardakı sərnişinlərdən alınan ümumi məbləğ 660 avro olarsa, qatarda olan böyük sərnişinlərin sayını tapın.

A) 36

B) 30

C) 24

D) 10



f və g iki ayrı funksiyadır. Əgər $(f + g)(x) = 4x - 1$ və $(f - g)(x) = 1$ olarsa, $(fg)(x)$ -in qiymətini tapın.

A) 0

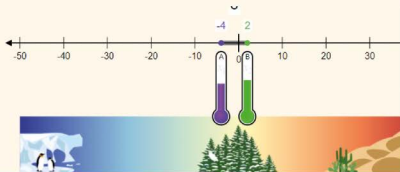
B) x

C) $4x - 1$

D) $2x(2x - 1)$



Temperatur fərqi 6 dərəcədir.



Sabah Moskvada havanın temperaturunun -4 ilə $+2$ arasında olacağı təxmin edilir. Hansı bərabərsizlik sabahın temperaturunu ifadə edir?

A) $-4 \leq |x| \leq 2$

B) $0 \leq |x - 3| \leq 4$

C) $|x+1| \leq 6$

D) $|x+1| \leq 3$



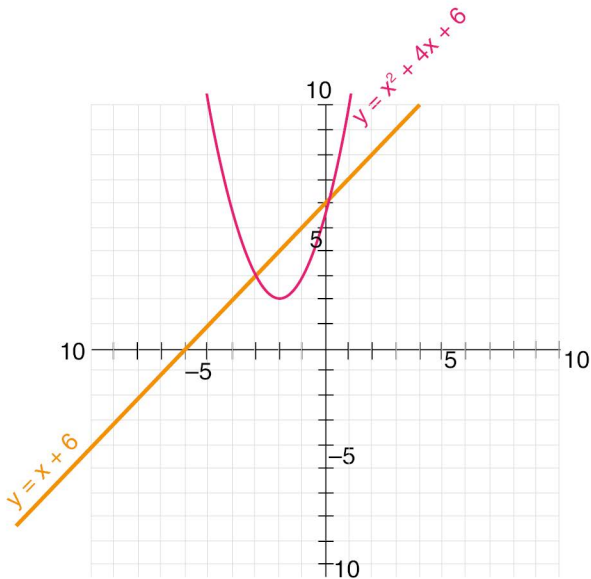
Bir futbol topunun səthində 20 ədəd düzgün altıbucaqlı və 12 ədəd düzgün beşbucaqlı var. Toplam neçə kənar var?

A) 180

B) 120

C) 90

D) 45



$P(x) = x^2 + 4x + 6$ və $Q(x) = x + 6$ olduğunu nəzərə alsaq, $P(x)$ $Q(x)$ -ə bölündükdə $K(x)$ qalığı neçəyə bərabər olar?

A) -14

B) $x + 4$

C) $2x + 8$

D) 18

a, b, c və d müsbət tam ədədlərdir. ifadəsinin qiymətini tapın.

$$\frac{43}{8} = a + \frac{1}{b + \frac{c}{d}} \text{ olarsa, } a + b + c + d$$

A) 12

B) 10

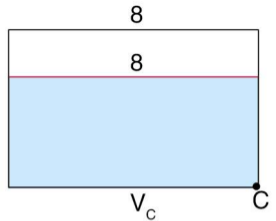
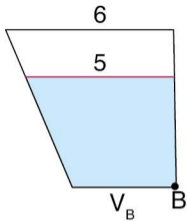
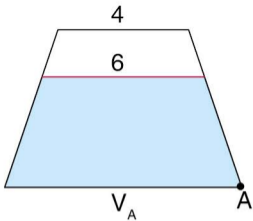
C) 8

D) 6

Pendir	Kalori (100)	Kolbasa	Kalori (100)	İçki	Kalori (100)
Mozzarella	280	İtalyan kolbasası	149	Portağal suyu	46
Gouda	356	Hot doq	278	Albalı suyu	45
Maasdam	344	Bekon	407	Keçi südü	69
Bibər pendiri	100	Acılı Alman kolbasası	305	Kokos südü	233

Benna gündəlik rasionunu 600 kaloridən çox tutmamaq istəyir. O, bunun üçün aşağıdakı səhər yeməyi seçimlərindən hansını seçə bilər?

- A) Gouda - Bekon - Portağal suyu
- B) Bibər pendiri - Hot doq - Keçi südü
- C) Maasdam - Acılı Alman kolbasası - Albalı suyu
- D) Mozzarella - İtalyan kolbasası - Hot doq - Kokos südü



Şəkildə göstərildiyi kimi, 2 ədəd kəsilmiş kvadrat piramidalı qabın və kvadrat prizma qabın hündürlükləri bərabərdir. Onlar dolu olduqda, qabların altındakı su kranları bir müddət açılır və qablardakı suyun səviyyəsi yenidən bərabərləşdikdə kranlar bağlanır. Qablardan axan suyun miqdarına görə hansı sıralama doğrudur?

A) $V_a = V_b = V_c$

B) $V_a > V_b > V_c$

C) $V_c > V_b > V_a$

D) $V_a > V_b = V_c$



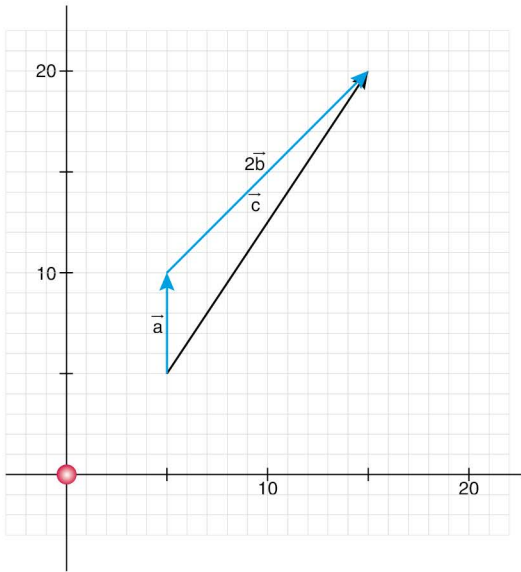
Eyfel qülləsinin tikintisində 26 ay ərzində 3000 işçi çalışıb. Əgər işçilərin sayı 5200 nəfər olsaydı, qüllənin tikintisi neçə ay əvvəl bitərdi?

A) 26

B) 19

C) 11

D) 13



Müstevî üzerinde

$$\boxed{1} \vec{a} + \boxed{2} \vec{b} = \vec{c} \text{ verilmiştir.}$$

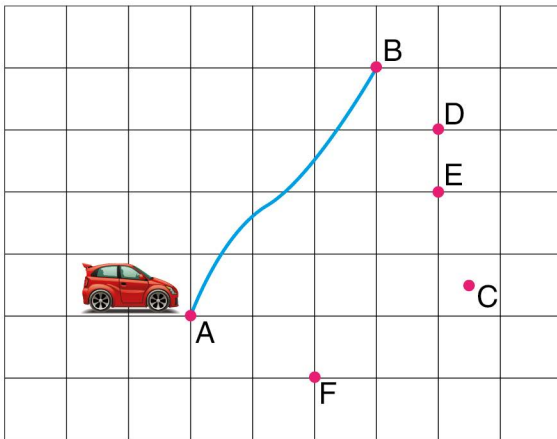
$$\boxed{1} \vec{a} + \boxed{-1} \vec{b} = \text{vektorunun uzunluğunu tapın.}$$

A) $5\sqrt{2}$

B) 5

C) $2\sqrt{5}$

D) 0



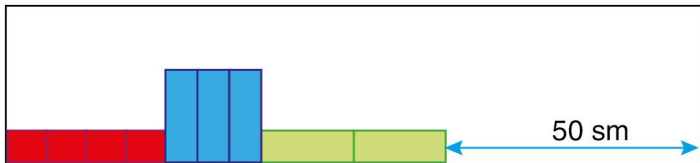
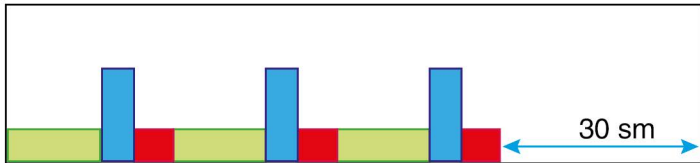
Danielin oyuncaq avtomobili yalnız mailliyi 0,40 və ya daha aşağı olan səthdə hərəkət edə bilər. Buna görə oyuncaq avtomobil hansı istiqamətdə hərəkət edə bilər?

A) FD istiqamətində

B) AD istiqamətində

C) AE istiqamətində

D) AC istiqamətində



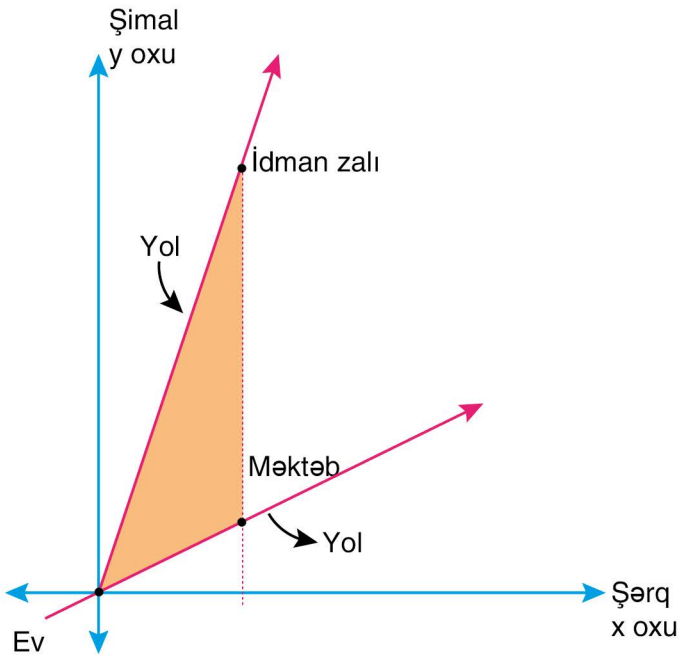
Düzbucaqlı prizma şəklində olan eyni ölçülü hədiyyə qutuları 3 m eni olan rəfə müxtəlif mövqelərdə yerləşdirilib. Müxtəlif mövqelər qırmızı, mavi və yaşıl rənglərlə göstərilib. Hədiyyə qutusunun həcmi nə qədərdir?

A) 6000 sm^3

B) 24000 sm^3

C) 16000 sm^3

D) 18000 sm^3



Helen məktəbə, evə və idman zalına gedən yolların eskizini çəkdi. O, eskizi analitik müstəviyə köçürərək x oxunu şərq, y oxunu şimal, evini isə koordinat başlanğıcı kimi götürdü. İdman zalı $y=2x$, məktəb isə $y=x/2$ xəttinin üzərində yerləşir. Burada məktəb və idman zalının yerləşdiyi nöqtənin x kordinatları eynidir. Helen rənglənmiş ərazinin daxilində hər hansı bir yerdə dayanıb. Helenin idman zalı yoluna yaxın olma ehtimalı A və məktəb yoluna yaxın olma ehtimalı B olarsa, A/B nisbətini qiymətini tapın.

A) $\frac{1}{3}$

B) $\frac{2}{3}$

C) $\frac{3}{4}$

D) 2



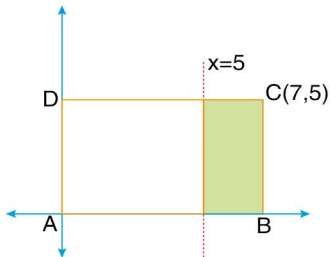
Desibel (dB) səs vahididir və iki məlumatın müqayisəsi ilə hesablanır. Məsələn, ötürücünün gücü 1 Vatdan 2 Vata qədər artırılırsa, desibel vahidinin artımı $N=10 \log (2/1) = 3$ dB olar. Rok konsertində səs intensivliyi 120 dB ölçüldü. Səs mənbəyinin intensivliyi neçə dəfə artıb?

A) 120

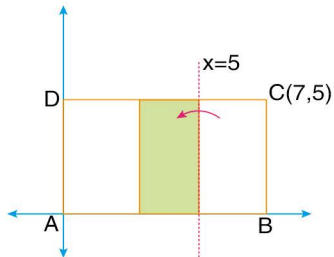
B) 12

C) 10^{12}

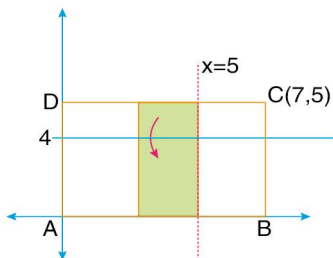
D) 120^{10}



Şəkil 1



Şəkil 2



Şəkil 3

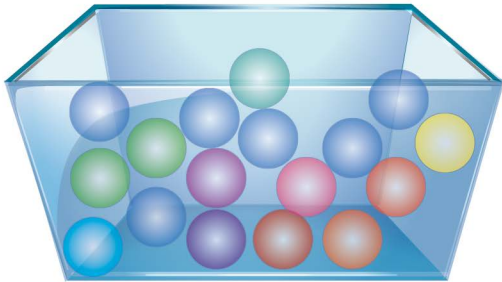
Düzbucaqlı ABCD kağızının A təpə nöqtəsi şəkil 1-də olduğu kimi koordinat başlanğıcında yerləşir. Kağız əvvəlcə şəkil 2-də olduğu kimi $x=5$ xətti, sonra isə şəkil 3-də olduğu kimi $y=4$ xətti boyunca qatlanır. Son mərhələdə C təpə nöqtəsinin koordinatlarını tapın.

A) (3,3)

B) (3,5)

C) (5,3)

D) (5,4)



Qutuda olan 17 topdan 3-ü mavidir. Suzan qutudan təsadüfi bir top götürəcək. Bu zaman mavi topun gəlmə ehtimalının ən az 80% olmasını təmin etmək üçün qutuya ən az neçə mavi top əlavə edilməlidir?

A) 56

B) 53

C) 70

D) 67



Lightning Deals [Shop more lightning deals](#)



Cyber Monday Deal

\$29.99 - \$59.99

Ends in 08:25:14



Cyber Monday Deal

\$124.00 - \$199.99

Ends in 08:55:14



Cyber Monday Deal

\$79.98 - \$104.99

Ends in 07:32:14



Cyber Monday Deal

\$23.99 - \$56.99

Ends in 07:00:14



Cyber Monday Deal

\$11.90

Ends in 08:25:14



Cyber Monday Deal

\$38.49 - \$49.99

Ends in 07:20:14



Cyber Monday Deal

\$26.00 - \$36.79

Ends in 07:45:14



Cyber Monday Deal

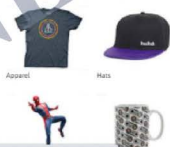
\$20.64

Ends in 07:00:14

Explore everyday essentials



Gaming merchandise



Shop Pet supplies



Shop activity trackers and smartwatches



x: Xərc (\$)

f(x): Satış qiyməti (\$)

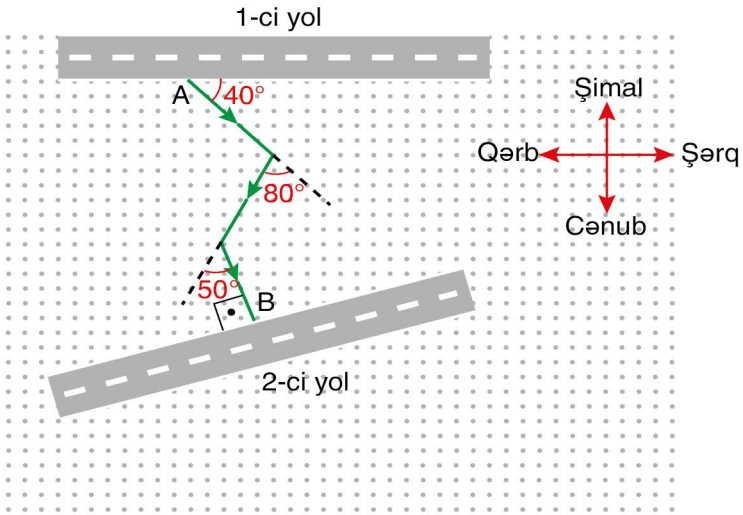
Onlayn alış-veriş saytı üçün program tərtibatçısı olan Tom, $f(x) = (12x/10) + 2$ funksiyası ilə məhsulun maya dəyəri ilə satış qiyməti arasındakı əlaqəni müəyyən edir. Hər bir məhsulun qiyməti 4 \$ bahalaşdığına görə Tom qiymətləri yeniləmək üçün hansı funksiya istifadə etməlidir?

A) $f(4-x) = (12x/10) + 2$

B) $f(x-4) = (12x/10) + 2$

C) $f(x) = (12x/10) - 2$

D) $f(x) = (12x/10) + 6$



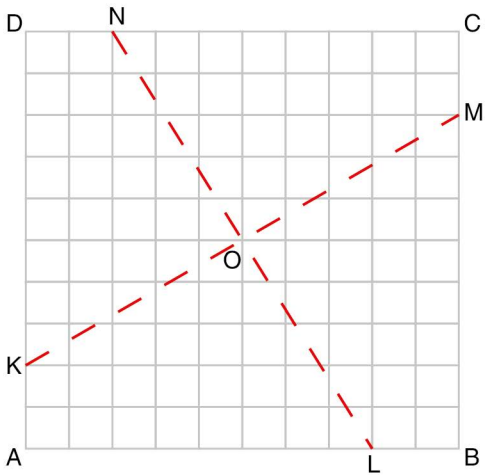
A nöqtəsindən B nöqtəsinə hərəkət edən sürücünün hər dönmə bucağı yol kompüterini tərəfindən qeydə alınır. İkinci yolun istiqamətini tapın.

A) 20° şimal-şərq

B) 45° cənub-şərq

C) 90° cənub

D) 75° şimal-qərb



$$S(ABCD) = 6400 \text{ m}^2$$

ABCD kvadratinin sahəsi 4 bərabər hissəyə bölünüb. Buna görə aşağıdakılardan hansı(lar) doğrudur?

i) KLMN kvadratdır

ii) $|OC| = 40\sqrt{2} \text{ m}$

iii) $|AL| = |LB|$

A) i

B) ii-iii

C) iii

D) i-ii