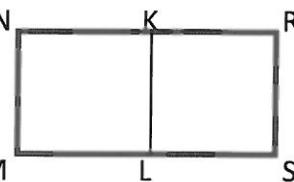


9. Veicot pagriezienu pretēji pulksteņa rādītāja virzienam ap punktu L, kvadrāts LSRK attēlojas par kvadrātu LKNM. Pagrieziena leņķa lielums ir

A  $45^\circ$    B  $90^\circ$    C  $180^\circ$

D  $360^\circ$

N



R

S

M

L

10. Ja  $x = \frac{\pi}{4} + \pi \cdot n$ , kur  $n \in \mathbb{Z}$ , tad viena no x vērtībām ir

A  $-\frac{\pi}{4}$

B  $\pi$

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

D  $\frac{5\pi}{4}$

11. Atrodi formulu lapā atbilstošo formulu un nosaki izteiksmei  $\cos 40^\circ \cdot \cos 15^\circ + \sin 40^\circ \sin 15^\circ$  identiski vienādu izteiksmi

A  $\cos(40^\circ - 15^\circ)$    B  $\cos(40^\circ + 15^\circ)$    C  $\sin(40^\circ - 15^\circ)$    D  $\sin(40^\circ + 15^\circ)$

12. Kurā no atbilžu variantiem ir formulēta teorēma?

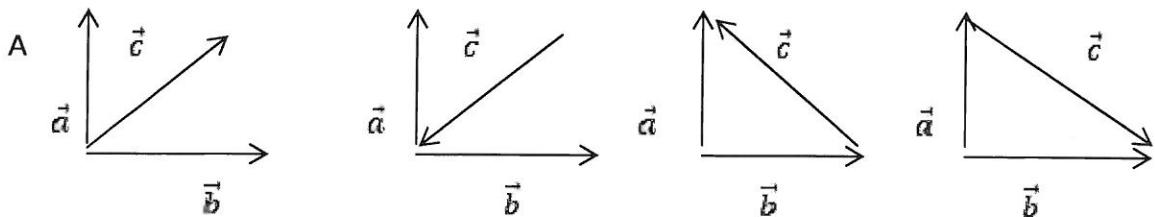
A Vienādsānu trijstūra sānu malas garums ir 5cm, bet pamata malas garums ir 4cm

B Par vienādsānu trijstūri sauc trijstūri, kura divas malas ir vienāda garuma

C Ja trijstūra divas malas ir vienāda garuma, tad trijstūra divi leņķi ir vienādi

D Trijstūra augstumu parasti apzīmē ar h

13. Kurā no atbilžu variantiem vektoru  $\vec{a}$  un  $\vec{b}$  summas vektors  $\vec{c}$ ?



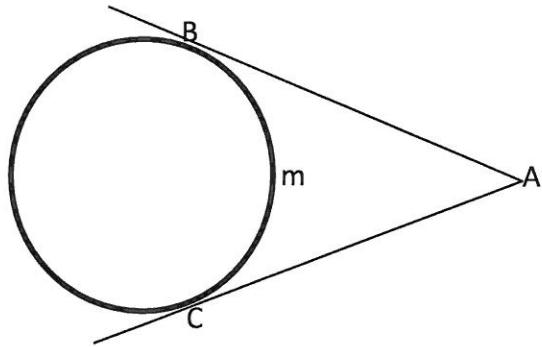
14. Aprēķini izteiksmes  $\frac{12 \cdot 10^6}{6 \cdot 10^5}$  vērtību.

15. Aprēķini izteiksmes  $\left(\frac{1}{4}\right)^{-2}$  vērtību.

16. Nosaki funkcijas  $y = x^2 + 6$  mazāko vērtību

17. Vasaras trīs mēnešos viesnīcas noslogojums ir 80%. Pārējos deviņos gada mēnešos viesnīcas noslogojums ir 40%. Kāds ir vidējais viesnīcas noslogojums gadā? Atbildi izsaki procentos.

18. Saeimas sēdē piedalās 100 deputāti. Likumprojekta atbalstam vajag, lai par to nobalsotu vismaz  $\frac{2}{3}$  no deputātu skaita. Kāds ir mazākais deputātu skaits, kas nepieciešams, lai likumprojekts tiktu atbalstīts?



19. No punkta A pret riņķa līniju novilktais pieskares AB un AC ( B un C pieskaršanās punkti). Loka BmC lielums ir  $110^\circ$ . Nosaki leņķa A lielumu. (skat zīm.)

20. Cilindra sanu virsmas laukums ir  $60\pi cm^2$ , bet tā augstums - 10 cm. Aprēķini cilindra pamata rādiusu.

21. Dota funkcija  $f(x) = \begin{cases} x + 5, & ja x \in (-\infty; 7) \\ 2x + 1, & ja x \in [7; +\infty) \end{cases}$ . Aprēķini  $f(9)$ .