7. Az $ABCD$ egyenlő szárú trapéz alapjainak hossza 9,5 cm és 5,5 cm. A szára és a hosszabbik alap által bezárt szög 52°. Melyik összefüggés segítségével számíthatjuk ki a trapéz b szárának hosszát?

(A) $b = 2 \cdot \cos 52°$

(B) $b = \dfrac{2}{\sin 52°}$

(C) $b = \dfrac{2}{\cos 52°}$

(D) $b = 2 \cdot \sin 52°$

---

8. A felvonó útvonala, mely az alsó és a felső állomást köti össze, 10 km hosszú, és fokozatosan 9°-os szögben emelkedik. A két állomás közötti h szintkülönbség melyik összefüggéssel fejezhető ki?

(A) $h = 10 \cdot \operatorname{tg} 9°$

(B) $h = \dfrac{10}{\cos 9°}$

(C) $h = 10 \cdot \cos 9°$

(D) $h = 10 \cdot \sin 9°$

---

9. Az $ABCD$ téglalapban $b = |BC| = 6$ cm, az átló $u = |AC| = 11$ cm. Az AB oldal és az AC átló α szöget zár be. Melyik összefüggés érvényes az $a = AB$ oldalra?

(A) $a = \dfrac{6}{\operatorname{tg}\alpha}$

(B) $a = \dfrac{11}{\operatorname{tg}\alpha}$

(C) $a = \dfrac{\operatorname{tg}\alpha}{6}$

(D) $a = \dfrac{\operatorname{tg}\alpha}{11}$

---

10. Az ABC derékszögű háromszögben a befogók $a = |BC| = 1$ cm, $b = |AC| = \sqrt{3}$ cm. Az A csúcsnál az α szög, a B csúcsnál a β szög van. Ekkor $\operatorname{tg}\beta + 2 \cdot \cos\alpha$ egyenlő

(A) $\sqrt{3} + 1$.

(B) $2 \cdot \sqrt{3}$.

(C) $\sqrt{6}$.

(D) $\dfrac{5}{\sqrt{3}}$.

A TESZT VÉGE

Eredménytáblázat

feladatszám:	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
válasz:										
pontszám:										