

MATEMATIKA FELADATLAP

a 8. évfolyamosok számára

2020-2021-es tanév

Időtartam: 45 perc

NÉV: _____

SZÜLETÉSI ÉV: HÓ: NAP:

Fontos tudnivalók

Tollal dolgozz! Zsebszámológépet nem használhatsz!

A feladatokat tetszés szerinti sorrendben oldhatod meg.

Minden próbálkozást, mellékszámítást a feladatlapon végezz!

Mellékszámításokra az utolsó oldalt is használhatod.

Csak azokban a feladatokban kell indokolnod a megoldásokat, ahol azt külön kérjük. Indoklásaidat részletesen írd le annak érdekében, hogy azokat megfelelően tudjuk értékelni.

Ha megoldásod ellenőrzésekor észreveszed, hogy hibáztál, a végső választ egyértelműen jelöld meg, a hibásat húzd át!

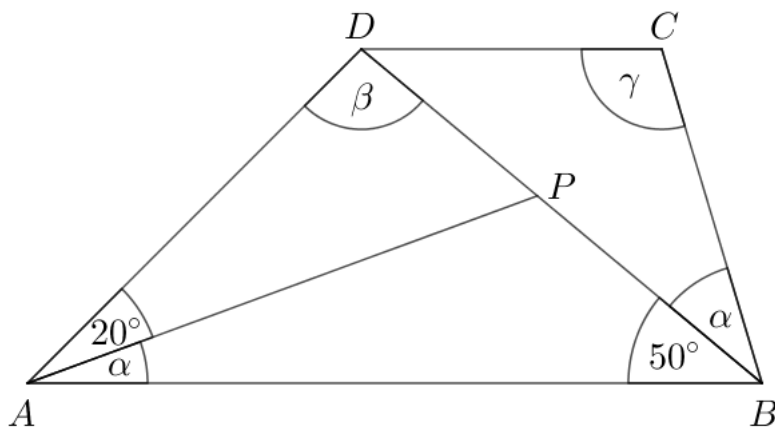
Jó munkát kívánunk!

Ezt a feladatlapot az Oktatási Hivataltól független feladatlap-készítő bizottság készítette.

5. Az alábbi ábrán vázolt $ABCD$ trapéz BD átlóján kiválasztottunk egy P pontot úgy, hogy $DA = PA$ legyen.

A rajzon megadtuk az ABP szög nagyságát, ami 50° , és a DAP szög nagyságát, ami 20° .

(Az ábra csak tájékoztató jellegű vázlat, nem pontos méretű.)



- a) Mekkora a DAP háromszögben a D csúcsnál lévő β szög nagysága?

$$\beta = \dots\dots\dots$$

- b) Mekkora az ABP háromszögben az A csúcsnál lévő α szög nagysága?

$$\alpha = \dots\dots\dots$$

- c) Mekkora a BCD háromszögben a C csúcsnál lévő γ szög nagysága?

$$\gamma = \dots\dots\dots$$

- d) Mekkora az $ABCD$ trapéz ADC szögének nagysága?

$$ADC\angle = \dots\dots\dots$$

- e) Mekkora az $ABCD$ trapéz külső szögeinek összege?

$$\text{Az } ABCD \text{ trapéz külső szögeinek összege} = \dots\dots\dots$$

a	
b	
c	
d	
e	

