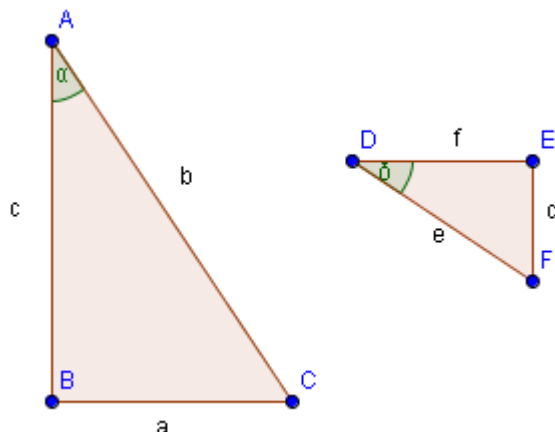


1. Tenim la igualtat $\frac{a}{b} = \frac{5}{7}$ i les afirmacions

- 1- Com és evident, els valor de a i b estan clars: a val 5 i b val 7
- 2- Hi ha moltes possibilitats, per exemple: a val 5 i b val 7, o bé a val 10 i b val 14...
- 3- Els valors de a i b estan relacionats però no queden determinats

Quina és l'opció correcta?

- A) 1F, 2F, 3F B) 1V, 2V, 3V C) 1V, 2F, 3F D) 1F, 2V, 3F E) 1F, 2V, 3V



2. En els dos triangles del dibuix anterior, els angles α i δ mesuren igual. De les afirmacions següents:

- 1- Els angles corresponents són iguals, és a dir: $A=D$, $E=B=90^\circ$, $C=F$
- 2- Són triangles semblants (girant un d'ells, observem que tenen la mateixa forma).
- 3- Com és evident, tenen els angles iguals però formes diferents.
- 4- Els costats corresponents són proporcionals, si els fem correspondre correctament.
- 5- Són triangles diferents i a més, no hi ha cap relació entre els seus costats.

Quina és la seqüència correcta?

- A) V, V, F, V, F B) F, V, F, V, F C) V, V, F, F, V D) F, V, F, V, F E) V, V, V, V, F

3. En el dibuix anterior, **Digues quina opció és certa** (una i només una és certa):

- A) $\frac{a}{b} = \frac{f}{e}$ B) $\frac{a}{b} = \frac{d}{e}$ C) $\frac{a}{b} = \frac{e}{f}$
- D) $\frac{a}{c} = \frac{d}{e}$ E) Són triangles diferents, no hi ha cap relació entre els seus costats.

4. En el dibuix anterior sabem que $a=4$ i $c=6$ Aleshores **$\tan(\alpha)$ val exactament:**

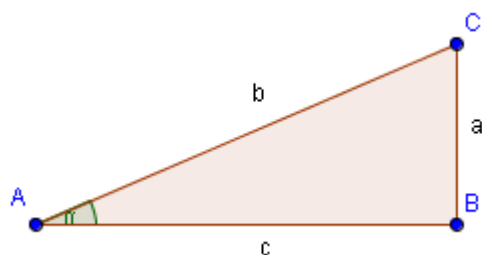
- A) 0,6 B) 4/6 C) 6/4 D) $\frac{4}{\sqrt{52}}$ E) $\frac{6}{\sqrt{52}}$

5. En el dibuix anterior sabem que $a=4$ i $c=6$ Aleshores **$\sin(\alpha)$ val exactament:**

- A) 0,6 B) 4/6 C) 6/4 D) $\frac{2\sqrt{13}}{13}$ E) $\frac{6}{\sqrt{52}}$

6. Quina opció té totes les afirmacions correctes?

- A) $\sin(30) = 2$, $\cos(45) = 1$, $\tan(60) = \frac{\sqrt{3}}{3}$
 B) $\sin(30) = \frac{1}{2}$, $\cos(45) = \frac{\sqrt{2}}{2}$, $\tan(60) = \frac{\sqrt{3}}{3}$
 C) $\sin(30) = 2$, $\cos(45) = \frac{\sqrt{2}}{2}$, $\tan(60) = 1$
 D) $\sin(30) = \frac{1}{2}$, $\cos(45) = 1$, $\tan(60) = \frac{\sqrt{2}}{2}$
 E) $\sin(30) = \frac{1}{2}$, $\cos(45) = \frac{\sqrt{2}}{2}$, $\tan(60) = \sqrt{3}$



7. Si en el dibuix anterior se sap que l'angle en A val 30° i el costat a val 12cm, aleshores els costats b i c i l'angle C valen (amb aproximació de 2 decimals):

- A) $b=20,78$, $c=24$, $C=30^\circ$ B) $b=24$, $c=20,78$, $C=60^\circ$ C) $b=24$, $c=20,79$, $C=30^\circ$
 D) $b=24$, $c=20,79$, $C=60^\circ$ E) $b=20,78$, $c=24$, $C=60^\circ$

8. Si en el dibuix anterior se sap que $a=4,55\text{m}$ i $b=10,65\text{m}$, aleshores el costat c i l'angle A valdrien (amb aproximació de 2 decimals):

- A) $c=9,63$ $A=25,28^\circ$ B) $c=9,6$ $A=25,3^\circ$ C) $c=9,62$ $A=25,29^\circ$
 D) $c=9,63$ $A=25,29^\circ$ E) $c=9,62$ $A=25,30^\circ$

9. Si saps que $\sin(a)=3/5$, aleshores $\cos(a)$ i $\tan(a)$ valen:

- A) $4/5$ i $5/3$ B) $0,80$ i $0,75$ C) $0,75$ i $0,80$ D) $5/3$ i $4/3$ E) $0,75$ i $0,75$

10. De les següents afirmacions per a qualsevol angle agut, unes són certes i altres són falses:

1. $\sin(a) < 1$
2. $\cos(a) > 1$
3. $\tan(a) = \frac{\sin(a)}{\cos(a)}$
4. $\tan(a) < 0$
5. $\sin(a) = \frac{co}{cc}$

Quina és la seqüència correcta?

- A) F, V, F, V, F B) V, F, V, F, V C) F, V, V, F, V
 D) V, F, V, F, V E) V, F, V, F, F

Trigonometria

Prova Formativa - 1

Grup A

Nota= (Encerts-Errades/4)

Respostes correctes

1.	E	6.	E
2.	A	7.	D
3.	B	8.	D
4.	B	9.	B
5.	D	10.	E

MATEMÀTIQUES

Nom i Cognoms _____

Tema: _____

Curs i grup _____

Data _____

1.		6.	
2.		7.	
3.		8.	
4.		9.	
5.		10.	

Encerts:

Errades:

Càlcul de la nota: **(Encerts – Errades/4)**

Nota: