

AVALUACIÓ DE QUART D'ESO

CRITERIS DE CORRECCIÓ

Competència matemàtica

CRITERIS DE CORRECCIÓ DELS ÍTEMS 11, 23 I 29

Excepte l'ítem 11, que té de puntuació 0-1-2, tots els altres tenen la valoració 0-1

Correcció:

1 punt: resposta correcta

0 punts: resposta incorrecta

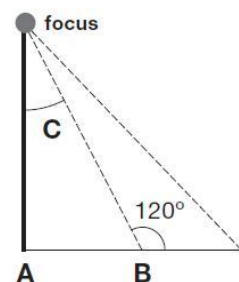
Els ítems 11, 23 i 29 són de resposta oberta.

ÍTEM 11

11 Un focus de llum situat al sostre de la pista de ball té dues posicions que fan ombres diferents, segons s'observa en la imatge següent:

Quants graus fa l'angle C, tenint en compte que el triangle ABC és rectangle?

Fes l'explicació i els càlculs aquí:



Idea bàsica: La suma dels tres angles d'un triangle és 180° i l'angle suplementari de 120° fa 60° .

Una manera de resoldre'l podria ser aquesta:

En el triangle ABC:

L'angle B és suplementari de 120° i, per tant,

$$B = 180^\circ - 120^\circ, B = 60^\circ$$

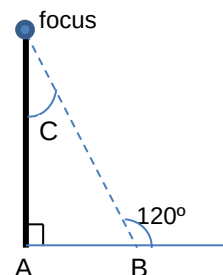
Com que la suma dels angles d'un triangle és 180° i l'angle A és de 90° :

$$90^\circ + 60^\circ + C = 180^\circ,$$

resulta que $150^\circ + C = 180^\circ$

$$C = 30^\circ$$

Resposta: 30 graus



0-1-2
k

Correcció:

2 punts: Si el procés i el resultat són correctes.

1 punt: Si el procés és correcte, però hi ha alguna errada de càlcul.

1 punt: Si el procés és incomplet, però el resultat és correcte.

0 punts: Si el procés i el resultat són incorrectes.

0 punts: Només posa el resultat, deixant en blanc els càlculs i el procés.

ÍTEM 23

23 El supermercat ALFA fa una oferta de 3 x 2 (emporta-te'n 3 i paga'n 2) en els paquets d'arròs i el supermercat BETA fa un descompte del 30 % per paquet d'arròs.

Abans de les ofertes el paquet d'arròs costava 2 euros i se'n volen comprar 3 paquets.

Justifica per què és més barat comprar-los en el supermercat ALFA.

Escriu aquí la justificació.

Idea bàsica: Expressa justificacions del tipus:

A) L'oferta 3x2 equival a un descompte del 33,33% i és més gran que el 30% que fa el supermercat BETA.

B) Fa una operació amb el preu de cada supermercat i comprova que és millor comprar els paquets en el supermercat ALFA.

Per exemple:

Si els compra en el supermercat ALFA: $2 \times 2 = 4$ euros

Si els compra en el supermercat BETA: $2 \times 3 = 6$ euros,
però 30% de descompte $6 \times 0,30 = 1,80$
i, per tant, costaran $6 - 1,80 = 4,20$ euros



Correcció:

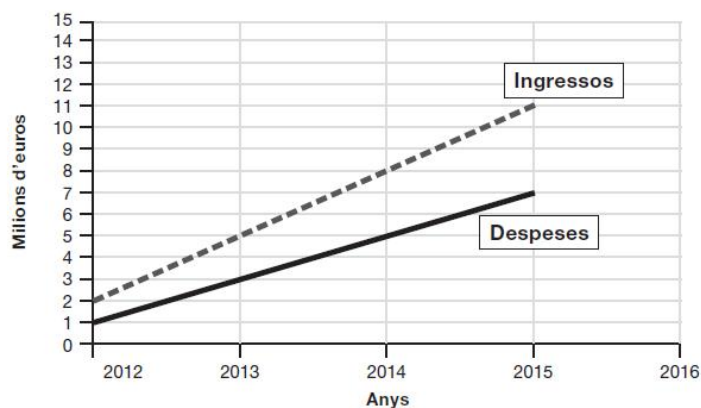
1 punt: Si expressa justificacions semblants, encara que no sigui en els mateixos termes.

0 punts: Si no ho justifica correctament o no respon.

ÍTEM 29

ACTIVATAT 9: BENEFICIS?

Observa el gràfic de l'evolució d'ingressos i de despeses d'una empresa des de l'any 2012.



29 Justifica l'afirmació següent: "Cada any tenim 1 milió d'euros de beneficis més que l'any anterior".

Escriu aquí la justificació.

Exemples de justificació:

A) A partir del gràfic de l'evolució dels ingressos i de les despeses, s'observa:

Any	2012	2013	2014	2015
Ingressos	2	5	8	11
Despeses	1	3	5	7
Beneficis	1	2	3	4

B) També pot indicar sobre la gràfica el beneficis de cada any i observar-ne l'evolució anual.



Correcció:

1 punt: Si expressa justificacions semblants, encara que no sigui en els mateixos termes.
0 punts: Si no ho justifica correctament o no respon.

Observació general:

A les preguntes 11, 23 i 29 pel seu caràcter obert cal valorar les respostes, encara que no siguin exactament iguals a les posades a les correccions.