

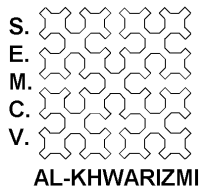
XX OLIMPÍADA MATEMÀTICA
FASE COMARCAL PUÇOL-VALÈNCIA-TORRENT-ONTINYENT
4 D'ABRIL DE 2009 - PROVA DE VELOCITAT
NIVELL B (2on. Cicle ESO)

EQUIP:

1. SUMA I PRODUCTE

Açò diuen que era quatre nombres enters consecutius el producte dels quals feia 24.024. Quant faria aleshores el doble de la seua suma?

Érase una vez cuatro números enteros consecutivos cuyo producto hacía 24.024. ¿Cuánto hacía entonces el doble de su suma?



XX OLIMPÍADA MATEMÀTICA
FASE COMARCAL PUÇOL-VALÈNCIA-TORRENT-ONTINYENT
4 D'ABRIL DE 2009 - PROVA DE VELOCITAT
NIVELL B (2on. Cicle ESO)

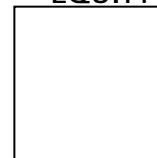
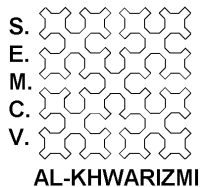
EQUIP:

--

2. MONUMENTS PARISIENS

Des del meu hotel situat en els bulevards de Maréchaux en Paris, divise a 3 quilometres la torre Eiffel per una banda i la torre Montparnasse per l'altra. Entre les torres vaig també la cúpula dels Invàlids, situada un poc més lluny, a 2,25 quilòmetres de les torres. La distància entre ambdues torres és de 3.600 metres. Quina és la distància a ull de pardal que me separa de la tomba de Napoleon en els Invàlids?

Desde mi hotel, situado en los bulevares de Maréchaux en París, diviso a 3 kilómetros la torre Eiffel por un lado y la torre Montparnasse por el otro. Entre las torres veo también la cúpula de los Inválidos, situada un poco más lejos, a 2,25 kilómetros de las torres. La distancia entre ambas torres es de 3.600 metros. ¿Cuál es la distancia a vista de pájaro que me separa de la tumba de Napoleón en los Inválidos?



3. MARCIANETS

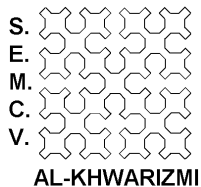
Saps quants braços, quantes cames i quants ulls tenen els marcians? És molt senzill. Per al nombre dels dos primers cal tindre en compte la suma i el producte dels mateixos, després suma el resultat de les dues operacions i obtindràs 34. Fes el mateix amb les cames i els ulls, i obtindràs 14. Ja tens suficient informació per a poder dibuixar-los.

¿Sabes cuántos brazos, cuántas piernas y cuántos ojos tienen los marcianos? Es muy sencillo. Para el número de los dos primeros ten en cuenta la suma y el producto de ambos, y luego suma el resultado de ambas operaciones: obtendrás 34. Haz lo mismo con las piernas y los ojos, y obtendrás 14. Ya tienes la suficiente información para poder dibujarlos. ¿A que son entrañables?

4. GIRAFES, HIPOPÒTAMS I RINOCERONTS.

En el meu xicotet zoològic hi ha solament girafes, hipopòtams i rinoceronts. Entre tots estos animals, més de 7 no són girafes, menys de 8 no són hipopòtams i com a molt 5 no són rinoceronts. Com a mínim hi ha 2 girafes i com a màxim hi ha 6 hipopòtams. Quants animals hi ha?

En mi pequeño zoológico solamente hay jirafas, hipopótamos y rinocerontes. De entre todos estos animales, más de 7 no son jirafas, menos de 8 no son hipopótamos y como mucho 5 no son rinocerontes. Como mínimo hay 2 jirafas y como máximo 6 hipopótamos. ¿Cuántos animales hay?



XX OLIMPÍADA MATEMÀTICA
FASE COMARCAL PUÇOL-VALÈNCIA-TORRENT-ONTINYENT
4 D'ABRIL DE 2009 - PROVA DE VELOCITAT
NIVELL B (2on. Cicle ESO)

EQUIP:

--

5. L'EXAMEN TEÒRIC DEL CARNET DE CONDUIR.

Acabe de complir divuit anys i me presente a l'examen teòric del carnet de conduir. Me sé de memòria dos terços dels continguts de l'examen, però no tinc ni idea de l'últim terç. L'examinador fa tres preguntes i per a aprovar cal respondre correctament a dues com a mínim. Quantes oportunitats tinc de suspendre: més d'un terç o menys d'un terç?

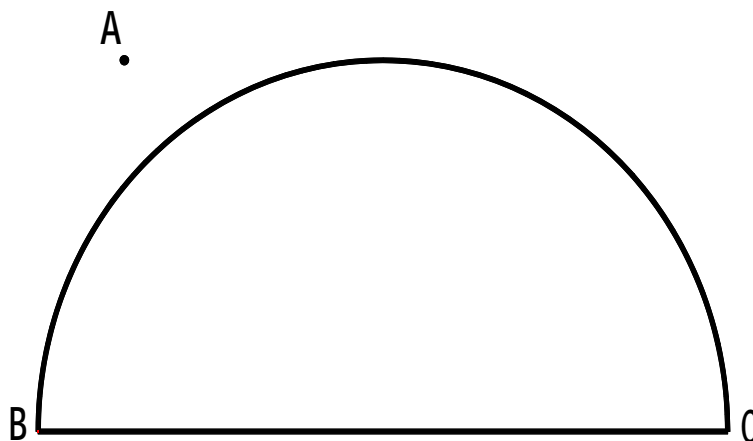
Acabo de cumplir dieciocho años y me presento al examen teórico del carné de conducir. Me sé de memoria dos tercios de los contenidos del examen, pero no tengo ni idea del último tercio. El examinador hace tres preguntas, y para aprobar hay que responder correctamente a dos como mínimo. ¿Cuántas oportunidades tengo de catear: más de un tercio o menos de un tercio?



6. SENSE COMPÀS I AMB REGLA SENSE GRADUAR

Sense compàs i amb regla sense graduar, com dibuixaries una perpendicular al diàmetre d'una semicircumferència donada des de un punt **A** exterior com mostra la figura

Sin compás y usando sólo una regla sin graduar, indica cómo trazarías una perpendicular al diámetro de una semicircunferencia dada desde un punto **A** exterior como muestra la figura:



7. LA SUMA MÉS GRAN

Tot i tenim en compte que cada lletra representa una xifra diferent, busca, almenys una solució a aquesta suma encriptada si saps que el seu resultat és el més gran possible.

Teniendo en cuenta que cada letra representa a una cifra distinta, busca por lo menos una solución a esta suma encriptada sabiendo que su resultado es el mayor posible.

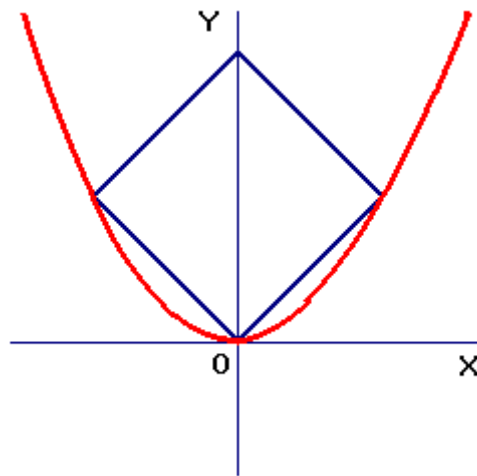
	A	L	G	E
+		B	R	A
	X	X	X	X



8. PARÀBOLA

La paràbola d'equació $y = ax^2$ passa per tres vèrtex d'un quadrat d'àrea 18 cm^2 segons mostra la figura. Calcula el valor d' a

La parábola de ecuación $y = ax^2$ pasa por tres vértices de un cuadrado de área 18 cm^2 , tal y como muestra la figura. Halla el valor de a

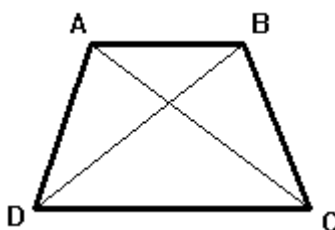




9. TRAPEZI ISÒSCELES

Quina mida té l'altura d'un trapezi isòsceles de 98 cm^2 de superfície amb les seves diagonals perpendiculars?

¿Qué mide la altura de un trapezio isósceles de 98 cm^2 de superficie y con sus dos diagonales perpendiculares?



10. DE SET A DEU

Quants camins hi ha per anar de set, amb *esa* de sortida, a deu amb *de* d'arribada? | ¿Cuántos caminos hay para ir de siete, con *ese* de salida, a diez, con *de* de llegada?

