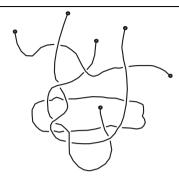
## Qüestions de 3 punts:

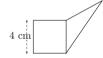
1. Quants trossos de corda hi ha al dibuix?



- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6
- E) 7
- 2. En una classe hi ha nou nois i tretze noies. La meitat de l'alumnat de la classe té un refredat. Quantes noies com a mínim tenen un refredat?
  - A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 3
- E) 4
- 3. Els nombres 2, 3, 4 i un altre nombre que no sabem estan escrits en les cel·les d'una taula  $2 \times 2$ . La suma dels nombres de la primera fila dóna 9, i la suma dels nombres de la segona fila dóna 6. Quin és el nombre que desconeixem?



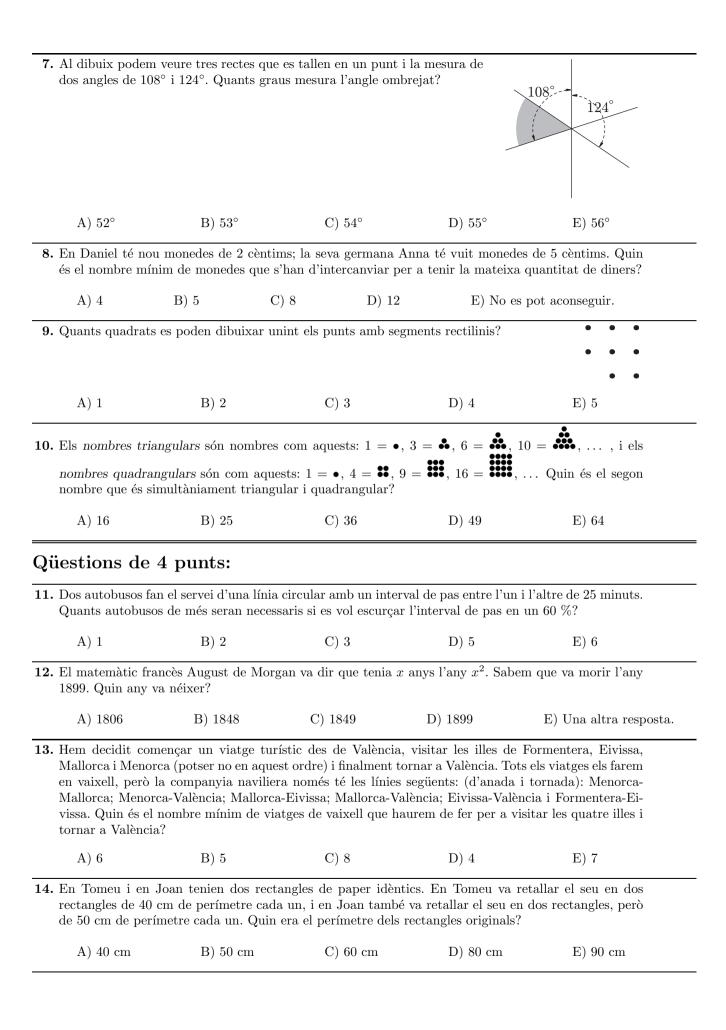
- A) 5
- B) 4
- C) 7
- D) 8
- E) 6
- 4. El triangle i el quadrat de la figura tenen el mateix perímetre, i el costat del quadrat fa 4 cm. Quin és el perímetre exterior de tota la figura (un pentàgon)?

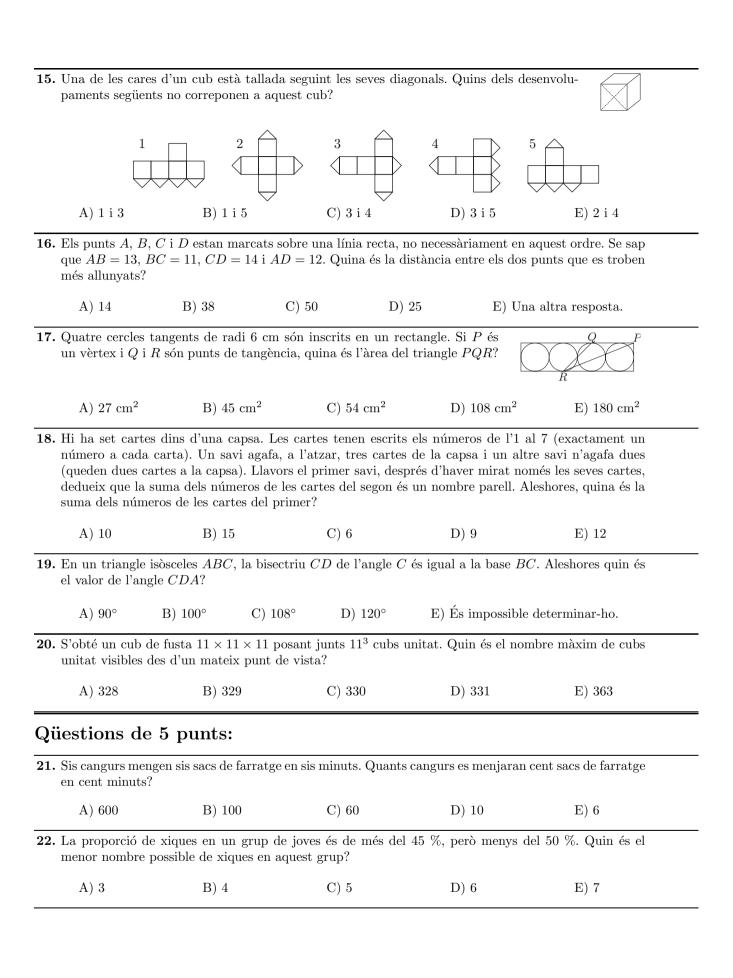


- A) 24 cm
- B) 26 cm
- C) 28 cm
- D) 32 cm
- E) Depèn de les mesures del triangle.
- **5.** A una venedora de flors li queden 24 roses blanques, 42 de vermelles i 36 de grogues. Quants rams de flors idèntics pot fer, com a màxim, si vol utilitzar totes les flors que li queden ?
  - A) 4
- B) 6
- C) 8
- D) 10
- E) 12
- **6.** Si tallem tots els vèrtexs d'un cub tal com es mostra al dibuix, quantes arestes té el cos que obtenim?



- A) 26
- B) 30
- C) 36
- D) 40
- E) Una altra resposta.





23.	Un xic sempre diu la veritat els dijous i els divendres, sempre menteix els dimarts, i aleatòriament diu la veritat o menteix els altres dies de la setmana. Durant set dies consecutius, li van preguntar el seu nom, i durant els primers sis dies va donar les respostes següents, en ordre: Joan, Robert, Joan, Robert, Pere, Robert. Què va contestar el setè dia?					
	A) Joan.	B) Robert.	C) Pere.	D) Carme.	E) Una	altra resposta.
24.	La Heidi i en Pere van a passejar per la muntanya. Al poble llegeixen que la seva destinació és a 2 hores i 55 minuts (caminant). Surten del poble a les dotze en punt. A la una s'asseuen a descansar i veuen un cartell on s'indica que la seva destinació és només a 1 hora i 15 minuts de distància. Descansen un quart d'hora i segueixen caminant a la mateixa velocitat que abans, sense aturar-se. A quina hora arribaran a la seva destinació?					
	A) A les 2:30 h	B) A les 3:20 h	C) A les 2	:55 h D) A les	3:10 h	E) A les 2:00 h
<b>25.</b>	Direm que tres nombres primers són especials si el seu producte és 5 vegades la seva suma. Quants trios de nombres especials hi ha?					
	A) 0	B) 1	C) 2	D) 4		E) 5
26.	Dos cotxes circulen per una carretera a una velocitat de 80 km/h i mantenen entre si una distància constant de 24 m. En un cert punt entren en una carretera secundària i tots dos passen a circular a una velocitat de 50 km/h. Quina és la distància que separa aleshores els dos cotxes?					
	A) 32 m	B) 24 m	C) 18 m	D) 15 m		E) 10 m
27.	Quatre daus idèntics estan col·locats en fila com es veu a la figura. Els daus són com els habituals, o sigui que la suma dels punts de les cares oposades és 7. Quina és la suma dels punts de les sis cares que es toquen?					
	A) 20	B) 21	C) 22	D) 23		E) 24
28.	Hi ha diverses línies rectes dibuixades al pla, de tal manera que formen angles de 10°, 20°, 30°, 40°, 50°, 60°, 70°, 80° i 90° entre sí. Determineu el nombre mínim possible d'aquestes línies rectes.					
	A) 4	B) 5	C) 6	D) 7		E) 8
29.	El màxim comú divisor de dos nombres enters positius $m$ i $n$ és 12 i el seu mínim comú múltiple és el quadrat d'un nombre enter. Dels cinc nombres $n/3$ , $m/3$ , $n/4$ , $m/4$ i $m \cdot n$ , quants podem assegurar que són quadrats perfectes?					
	A) 1	B) 2	C) 3	D) 4	E) Depèn	dels nombres.
30.	Un quadrat $ABCD$ de costat igual a 8 cm s'ha plegat de manera que el vèrtex $A$ s'ha fet coincidir amb el punt mitjà del costat $CD$ . Quina és l'àrea del triangle acolorit?					
	A) $\frac{2}{3}$	B) $\frac{1}{3}$	C) $\frac{3}{2}$	D) $\frac{4}{3}$	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	E) $\frac{16}{3}$