

I Cangur SCM - primària

Exemple d'enunciats (2)

Nivell 6

Qüestions de 3 punts

1. Digues quin és el nombre següent de la llista

12, 13, 15, 18, 22, ...

A) 23

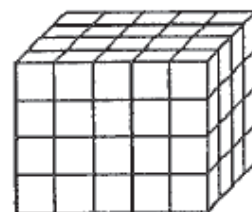
B) 26

C) 27

D) 29

E) 30

2. En Ramon ha construït la figura que teniu a la dreta amb cubs blancs i negres, tots de la mateixa mida. Els cubs de fora són tots blancs i els cubs de l'interior són tots negres. Quants cubs negres ha fet servir en Ramon?



A) 12

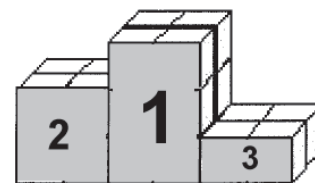
B) 24

C) 36

D) 40

E) 48

3. El mateix Ramon, durant els Jocs Olímpics va construir el pòdium que podeu veure a la figura i va pintar-ne la part frontal. Quants cubs va fer servir?



A) 12

B) 16

C) 18

D) 24

E) 26

4. La Maria té tres germanes i tres germans, un dels quals es diu Miquel. Quantes germanes i quants germans té en Miquel?

A) 3 germanes i 3 germans

B) 4 germanes i 3 germans

C) 3 germanes i 2 germans

D) 2 germanes i 3 germans

E) 4 germanes i 2 germans

5. Quant sumen el nombre més petit de tres xifres i el nombre més gran de dues xifres?

A) 901

B) 199

C) 999

D) 919

E) 119

6. Amb les xifres de l'1 al 9 hem format un nombre de 5 xifres i un de 4 xifres. El nombre de 5 xifres és el doble del de 4. Es poden trobar diferents maneres de fer-ho, però només un dels nombres següents pot ser el de 4 xifres. Quin?

A) 5314

B) 7341

C) 6729

D) 7629

E) 8359

Qüestions de 4 punts

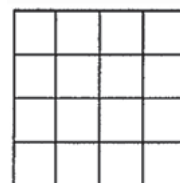
7. Quina és la suma del nombre més petit que és divisible per 2 i per 3 més el nombre més petit que és divisible per 2, per 3 i per 4?

- A) 9 B) 32 C) 20 D) 24 E) 18
-

8. Si esculls un nombre, restes 215 a aquest nombre, sumes 2015 al resultat i obtens, finalment, 20015, quin és el nombre que havies escollit?

- A) 21815 B) 17975 C) 22245 D) 18215 E) 35
-

9. La Roser té moltes peces grises com la de la figura. En vol posar tantes com pugui a la quadrícula de 4×4 sense superposar-les. Quan ja hagi posat el màxim possible de peces grises, quants quadradets blancs quedaran sense tapar?



- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4
-

10. En Manel i la Sara són el pare i la mare d'en Josep. Ara en Josep té 1 any. Quan en Josep va néixer, en Manel tenia 30 anys. La Sara és 3 anys més jove que en Manel. Quants anys té la Sara?

- A) 31 B) 30 C) 29 D) 28 E) 27
-

11. El gràfic dona una estadística sobre els tipus de flors que hi ha en un jardí. El Teo ha preguntat al jardiner i ha descobert que al jardí hi ha 35 petúnies, 50 lliris i 85 roses. Quantes orquídiess hi ha exactament?

PETÚNIES	
LLIRIS	
ROSES	
ORQUÍDIES	

- A) 95 B) 100 C) 105 D) 110 E) 115
-

12. L'Alícia té un cistell amb pomes. Hi ha algunes pomes verdes i algunes pomes vermelles. Les compta i veu que hi ha 3 pomes verdes més que pomes vermelles. Quin dels següents pot ser el nombre total de pomes que hi ha al cistell?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 11 E) 16
-
-

Qüestions de 5 punts

13. Hi ha cinc persones en una sala. Algunes d'elles sempre diuen la veritat i les altres sempre menteixen i totes elles saben com és cadascuna. Vam preguntar a cadascuna de les persones de la sala "Quantes persones mentideres hi ha a la sala?". Les respostes van ser 1, 2, 3, 4 i 5. Quantes persones mentideres hi ha realment a la sala?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
-

14. El menú del dia d'un restaurant té dos primers, tres segons i dos postres. Quants menús diferents pot escollir en Carles en aquest restaurant (un primer, un segon i un postre) si cada dia que tria gelat abans vol triar bistec?

Menú del dia

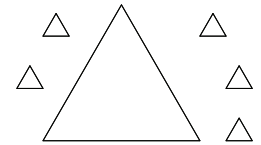
Sopa
Amanida

Bistec
Peix
Pollastre

Gelat
Fruita

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 13
-

15. Tenim un gran triangle equilàter de 6 cm de costat i molts triangles equilàters petits d'1 cm de costat. Quants triangles petits necessitarem per omplir completament el triangle gran?

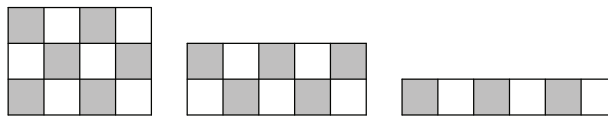


- A) 6 B) 36 C) 120 D) 35 E) 18
-

16. En Miquel té 37 cotxes en la seva col·lecció i el David en té 51. El seu pare troba la seva col·lecció de cotxes vells i els dóna els 64 cotxes que la formaven. Els nois se'ls reparteixen i ara tenen tots dos la mateixa quantitat de cotxes. Quants cotxes ha aconseguit en Miquel del seu pare?

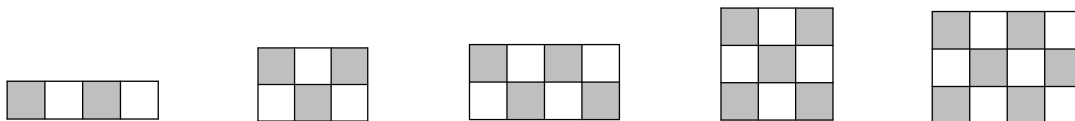
- A) 51 B) 39 C) 32 D) 25 E) 14
-

17. Amb quatre rectangles volem compondre un quadrat. Sabem que tres dels rectangles que hem de posar són aquests:



Quin és el quart rectangle que ens permetrà compondre el quadrat juntament amb els tres anteriors?

- A) B) C) D) E)



18. L'eriçó Marc explica als seus amics: "Si hagués recollit el doble de pomes de les que he reunit, tindria 84 pomes més de les que tinc ara". Quantes pomes ha recollit el Marc?

- A) 168 B) 84 C) 42 D) 28 E) 21
-
-