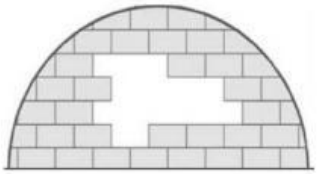
XXII Cangur SCM 16 de març de 2017 Nivell: 5è EP

Qüestions de 3 punts

1. Quants maons falten per a completar l'iglú?

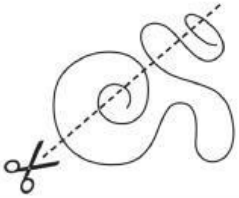


A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

2. En el dibuix hi ha algunes estrelles de 5 puntes, algunes de 6 i algunes de 7. Quantes puntes tenen entre totes les estrelles?

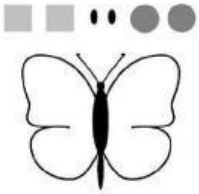
A) 52 B) 53 C) 54 D) 55 E) 59

3. En quants trossos quedarà tallada la corda si seguim el tall indicat per la línia de punts?

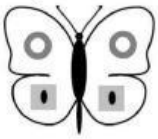


A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

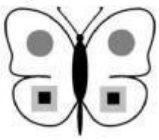
4. L'Elena vol decorar la papallona amb les sis enganxines que veieu a la part superior de la imatge de la dreta, amb totes sis i amb cap altre. Quina de les papallones següents podrà fer?



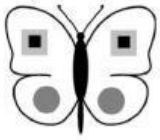
A)



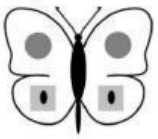
B)



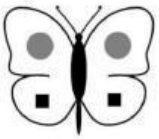
C)



D)

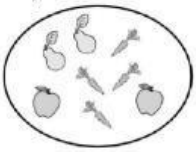


E)

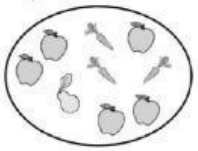


5. En quin plat hi ha la meitat de peres que de pastanagues i el doble de pomes que de pastanagues?

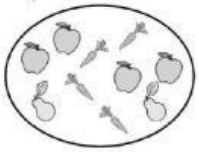
A)



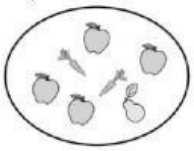
B)



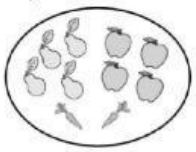
C)



D)



E)



6. Quatre dels nombres 1, 3, 4, 5 i 7 s'han de col·locar en els quadrets perquè la igualtat sigui certa. Quin dels nombres no podrem utilitzar?

$$\square + \square = \square + \square$$

A) 1 B) 3 C) 4 D) 5 E) 7

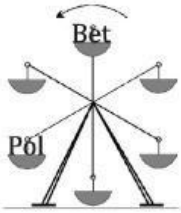
LIVEWORKSHEETS

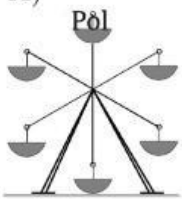
Qüestions de 4 punts

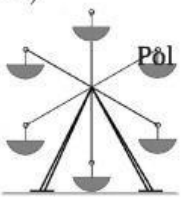
7. En el *País dels Polígons* es poden bescanviar tres quadrats per un triangle. També es poden bescanviar dos pentàgons per un quadrat. Quants pentàgons s'han de bescanviar per dos triangles?

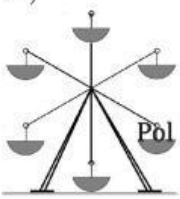
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

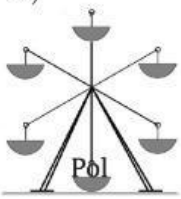
8. En algun moment, fa una estona, en Pol i la Bet estaven asseguts a la roda de fira, en vagonetes diferents, tal com mostra el dibuix de la dreta. La roda ha girat en el sentit que indica la fletxa i ara la Bet és on anteriorment hi havia en Pol. En aquest moment, on és en Pol?

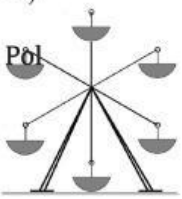


A) 

B) 

C) 

D) 

E) 

9. Quants triangles hi ha en aquesta figura?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

10. La Berta i en Guillem estan fent cua per entrar al teatre. La Berta sap que hi ha 7 persones davant seu. En Guillem sap que hi ha 11 persones, en total, a la cua. Si la Berta és just davant d'en Guillem, quanta gent hi ha darrere d'en Guillem?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

11. En la figura de la dreta veiem un collaret amb sis perles. Quina imatge de les que veus a baix correspon al mateix collaret?

A)

B)

C)

D)

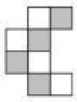
E)

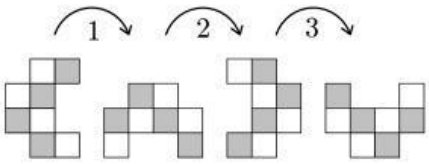
12. Una taca de tinta ens ha tapat part d'aquesta taula amb sumes. Si les sumes de la taula han de ser correctes, quin nombre ha d'anar en la casella que conté un interrogant?

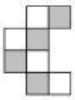
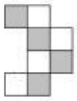
+	10	7
5	15	12
[redacted]	14	?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15

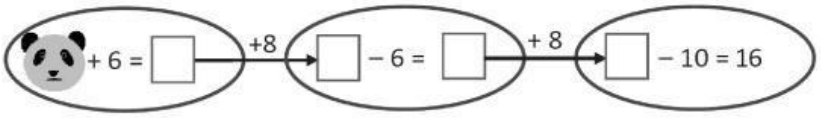
LIVEWORKSHEETS

13. L'Alfred estava girant una peça com aquesta  . Els primers tres girs que ha fet es veuen en el dibuix de sota. Ell, en total, l'ha girat 10 cops. Com queda la peça al final?



A) B)  C) D) E) 

14. Quin nombre s'amaga darrere del panda?



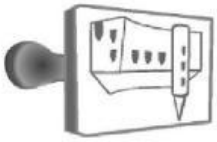
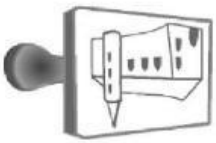
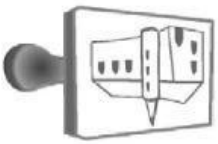
A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 20

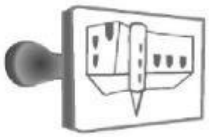
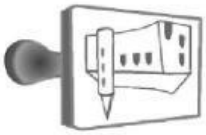
Qüestions de 5 punts

15. El Cangur fa 10 salts en un minut i descansa els 3 minuts següents, després torna a fer 10 salts en un minut i torna a descansar-ne 3, i així successivament. Quants minuts hauran passat quan el Cangur hagi fet 50 salts?

A) 4 B) 5 C) 16 D) 17 E) 21

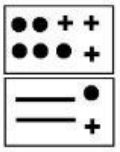
16. Amb quin dels segells de goma de les opcions de resposta es pot estampar la figura de la dreta?

A)  B)  C) 

D)  E) 

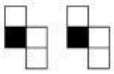
17. La Lluïsa té l'encàrrec de compondre set corones com aquesta

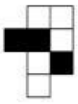
Per fer-ho ha trobat dues figures a Internet que pot imprimir, i veu que retallant-les i enganxant-les podrà complir el seu encàrrec. Els dos models que ha trobat són els que es poden veure a la dreta. Quin és el nombre mínim de models, sumant els dels dos tipus, que li caldrà imprimir?



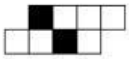
A) 7 B) 9 C) 10 D) 11 E) 13

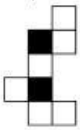
LIVEWORKSHEETS

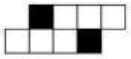
18. En Sergi té aquestes dues peces iguals  que, per la cara que es mostra estan pintades de blanc i negre, i que per l'altra cara són grises. Quina figura de les següents pot fer ajuntant les dues peces que té?

A) 

B)

C) 

D) 

E) 

19. En Joan ha d'arribar al camp d'hoquei on entrena a les cinc de la tarda. El bus passa cada 10 minuts per la parada des de les sis del matí. Per a arribar a temps d'agafar el bus, en Joan surt de casa 5 minuts abans que el bus passi per la parada. El trajecte en bus dura 15 minuts. Després ha de caminar 5 minuts per a arribar al camp d'hoquei. A quina hora, com a molt tard, ha de sortir en Joan de casa seva per a arribar a temps al camp?

A)

B)

C)

D)

E)

20. Cadascuna de les quatre claus només obre un dels candaus i els números de cada clau simbolitzen les lletres del candau que obre. Quines lletres apareixen en l'últim candau?

A) GDA B) ADG C) GAD D) GAG E) DAD

Generalitat de Catalunya
Departament d'Ensenyament
CiMs + CELLEX
Beques Batxillerat Internacional
www.cims-cellex.cat
Cangur 2017
LIVEWORKSHEETS