Qüestions de 3 punts

1. Quin és el resultat de l'operació 100000 - 44444?

A) 55556

B) 59999

C) 65555

D) 65556

E) 66666

2. Una xiqueta necessita 6 minuts per anar de la primera planta a la dècima planta. Quant de temps necessitarà per anar de la primera a la quarta planta?

A) 1 min

B) 1 min 30 s

C) 2 min

D) 3 min

E) 3 min 30 s

3. Quin nombre hi ha en el primer quadrat si tots els passos estan ben fets?



A) 9

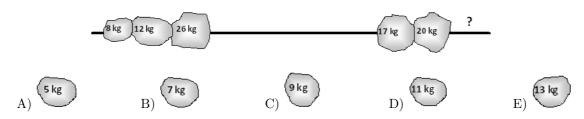
B) 7

C) 4

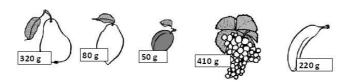
D) 0

E) 1

4. L'ogre Tombatossals està preparant una barra d'halterofília. Quin pes ha d'afegir a la dreta per tindre igualada la barra?

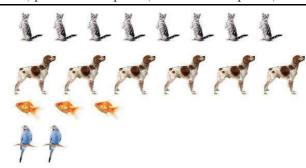


5. Quines quatre peces de fruita hem d'escollir per a tindre exactament un quilo de fruita?



A) llima, pruna, raïm, plàtan B) pera, llima, raïm, plàtan C) pruna, raïm plàtan, pera D) pera, plàtan, pruna, raïm E) pera, llima, pruna, raïm

6. En una classe tots els alumnes tenen almenys una mascota. En total tenen huit gats, sis gossos, tres peixos i dos periquitos. Hi ha dos alumnes que tenen a la vegada un gos i un peix i no tenen més mascotes. Hi ha tres alumnes que tenen a la vegada un gat i un gos i no tenen més mascotes. Quants alumnes hi ha en la classe?



A) 11

B) 12

C) 13

D) 14

E) 15

7. Un grup d'amigues estan assentades formant un cercle. Aitana és la quinta a l'esquerra de Laia i la sexta a la dreta de Laia. Quantes amigues estan assentades?

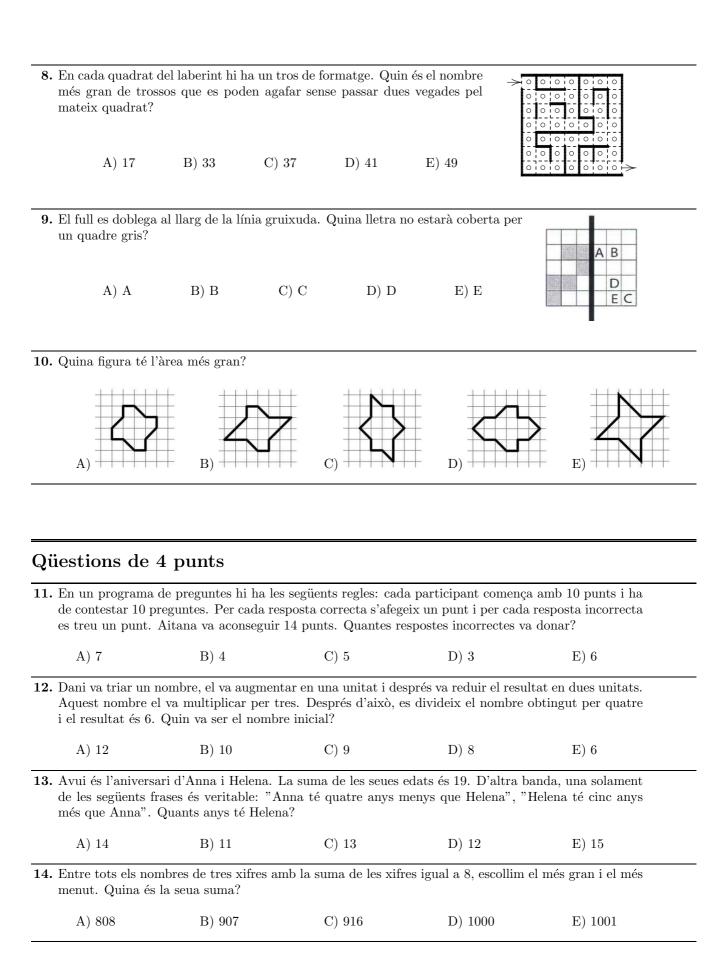
A) 10

B) 11

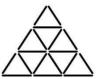
C) 12

D) 13

E) 14



15. La figura està formada per 18 palets idèntics. Podeu trobar 13 triangles en ella. Quin és el nombre màxim d'aquestos triangles que poden ser "destruïts" mitjançant l'eliminació d'un sol palet exactament?



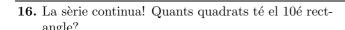
A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5





A) 55

B) 60

C) 90

D) 110

E) Més de 200

17. Van arribar 99 xiquets a un campament amb tres autobusos. Si tres xiquets del primer autobús es pugen al tercer autobús, hi hauria el mateix nombre de xiquets en tots els tres autobusos. Quants xiquets van arribar en el primer autobús?

A) 30

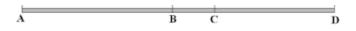
B) 33

C) 36

D) 39

E) 42

18. La longitud del segment AD és 15m. Sobre ell tenim els punts B i C de manera que AC = 7 m. BD = 10 m. Calculeu la longitud de BC.



A) 3 m

B) 4 m

C) 2 m

D) 5 m

E) 1 m

19. Dani escriu totes les dates de l'any 2017 en format dia-mes-any (el 30 de març seria 30-03-17). Quantes vegades escriurà el nombre 3?

A) 67

B) 68

C) 75

D) 80

E) 85

20. Dani té 21 monedes a la butxaca, cada una d'elles és de 2 o 5 cèntims d'euro. Quin dels següents nombres no pot ser el valor total en cèntims de totes aquestes monedes?

A) 45

B) 60

C) 70

D) 81

E) 102

Qüestions de 5 punts

21. Si cada lletra en l'exercici denota un dígit (lletres diferents denoten dígits diferents) llavors la suma A + B + C + D + E és igual a:

+BDCE BDAE AECBE

A) 9

B) 10

C) 11

D) 12

E) 20

22. Aitana, son pare i son iaio, pesen 40, 90 i 70 quilos, respectivament. Volen travessar el riu amb una barca que tarda 3 minuts de vora a vora. La barca no pot suportar un pes superior a 120 quilos entre tots els passatgers. Quin és el temps mínim que faran servir tots tres en anar a l'altra vora del riu amb la barca?

A) 6 min

B) 9 min

C) 15 min

D) 30 min

E) És impossible

