

Nom

1. Escriu amb xifres els següents nombres:

Cinquanta-dos mil tres-cents quaranta-set	52 347
Cent vint-i-tres mil dotze	123 012
Catorze mil cinc-cents u	14 501

(1,5 p)

2. Tens 32 437 caramels que has d'empaquetar en borses de 100 caramels cadascuna.

Quantes borses necessites? **Es necessiten 324 borses.**

Quants caramels sobren? **Sobren 37 caramels**

Quines són les xifres dels milers i desenes en el nombre 32 437?

Milers 2

Desenes 3

(1,5 p)

3. Ordena de major a menor els següents nombres.

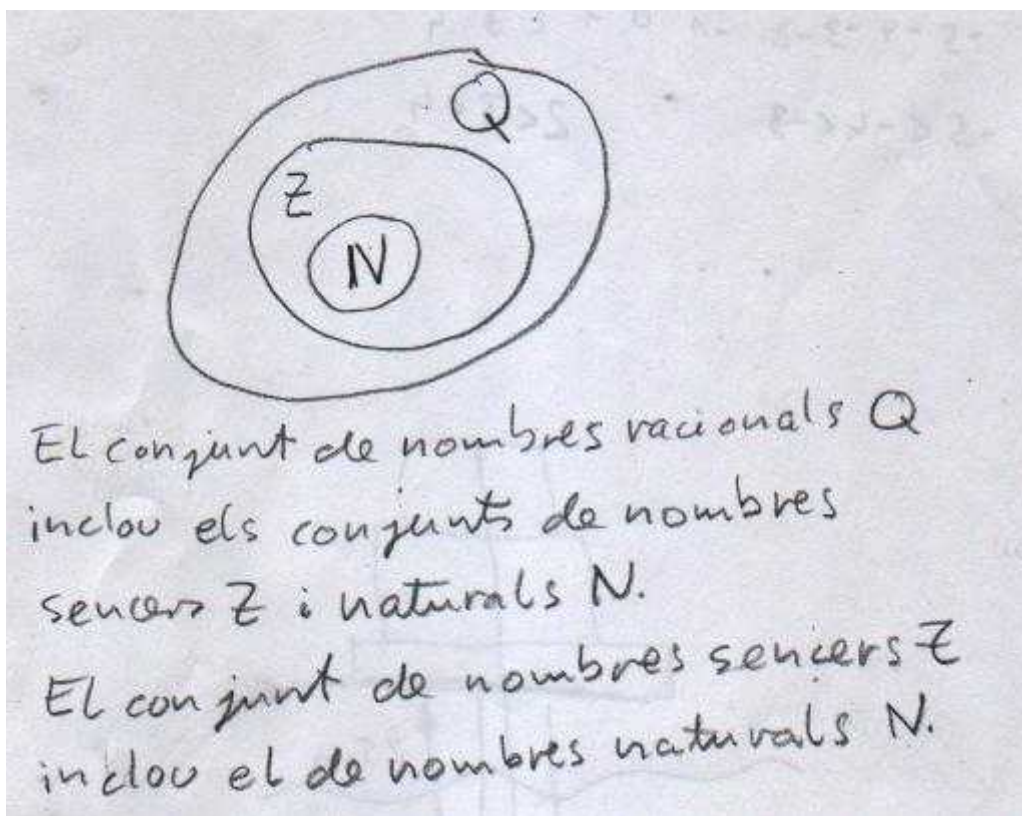
(1 p)

23,4	$\frac{46}{2}$	34,2	$ -34 $	$-\frac{1}{23}$	23,2	33,9	$\frac{17}{34}$	$\frac{66}{3}$	34,5	0	-23
5	7	2	3	11	6	4	9	8	1	10	12

4. Quines de les següents afirmacions són vertaderes?

- Els nombres racionals estan inclosos en els nombres sencers. **fals**
Els nombres sencers estan inclosos en els nombres racionals. **vertader**
Els nombres naturals estan inclosos en els nombres racionals. **vertader**
Els nombres sencers estan inclosos en els nombres naturals. **fals**
Els nombres naturals estan inclosos en els nombres sencers. **vertader**

Dibuixa un esquema que mostri la relació entre els conjunts de nombres N , Z i Q .
(2 p)



5. Indica el resultat.

$$30 - 5 \cdot 2 - (5 - 3)^2 - (4 - 6 : 3)^3 = 8$$

(1 p)

6. Indica el valor x.

$$(-5)^3 + x + 100 = 25$$

$$x = 50$$

(1 p)

7. Factoriza el nombre 336.

$$\begin{array}{r|l} 336 & 2 \\ 168 & 2 \\ 84 & 2 \\ 42 & 2 \\ 21 & 3 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array} \quad 336 = 2^4 \cdot 3 \cdot 7$$

(1 p)

8. Entre quins nombres és divisible 360.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 15, 18, 20, 24, 25, 30, 36, 40, 50, 60, 90, 120, 180, 360

(1 p)

9. Quins dels següents nombres són primers i quins compostos?

91	29	693	611	47
$9 \cdot 13$	primer	$231 \cdot 3$	$13 \cdot 47$	primer

(2 p)

10. Indica el M.C.D de 135 i 420

135 3	420 2
45 3	210 2
15 3	105 3
5 5	35 5
1	7 7
	1
$135 = 3^3 \cdot 5$	$420 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$

M.C.D. = $3 \cdot 5 = 15$

(1 p)

11. Indica el m.c.m de 35 i 100

35 5	100 2
7 7	50 2
1	25 5
	5 5
	1
$35 = 7 \cdot 5$	$100 = 2^2 \cdot 5^2$

m.c.m. = $5^2 \cdot 2^2 \cdot 7 = 700$

(1 p)

12. He nascut el 15/11/1986 quants anys tinc avui?

Compleixo 1 any el 15/11/1987, és a dir, els anys imparells els començo amb edat par i termino amb edat imparella.

Per tant, el 2017 el començo amb 30 anys fins al 15/11/17, dia en el qual compleixo 31 anys.

Avui, 11/10/17, tinc 30 anys.

(1 p)

Suma punts 15