

7

LES TARGETES ARITMÈTIQUES

servei
educatiu
de casteldefels
Centre de Recursos Pedagògics

| | |
|---|--|
| Edat recomanada | Primer cicle ESO |
| Nombres de jugadors | Pensat per jugar 4 persones. |
| Descripció del material | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Taulell amb algunes caselles de color. ◆ Un dau i una fitxa per cada jugador. ◆ Un joc de cartes amb 30 preguntes numerades. ◆ Taula amb les solucions. |
| Descripció de l'activitat. | Consisteix en anar del començament al final aconseguint els màxims punts. Els punts s'obtenen encertant les preguntes de les cartes. |
| Passes per assolir el repte proposat | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Es llença el dau per saber qui ha de ser el que dirigeix la partida. ◆ El primer jugador llença el dau i recorre les caselles corresponents al nombre obtingut. ◆ Si la casella té color el jugador ha d'agafar una carta i si contesta correctament obté 1 punt però si s'equivoca perd 1 punt. ◆ El segon jugador fa el mateix podent compartir una casella ja ocupada. ◆ El joc s'acaba quan tots els jugadors han arribat al final. El primer que arriba obté un punt suplementari. ◆ Guanya el jugador que arriba al final amb la màxima puntuació, no el que arriba abans. ◆ Mentre un jugador intenta resoldre la pregunta continua el joc. La resposta a la pregunta s'ha de donar abans de que un altre jugador caigui en una casella de color i agafi una altra carta, sinó es perd la possibilitat de guanyar el punt. ◆ El jugador que dirigeix és qui diu si la resposta és correcta o no. |
| Continguts que es treballen | Equivalències entre fraccions, decimals i percentatges. |
| Extret de.... | "JUEGOS MATEMÁTICOS PARA APLICAR EN LOS TRES GRADOS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA" Ma. Isabel Medrano Rodríguez |

He menjat les $\frac{3}{4}$ parts d'una caixa de bombons i me'n queden 6. Quants n'hi havia?

28

En una classe $\frac{3}{5}$ dels alumnes són nois i només hi ha 10 noies. Quants alumnes hi ha a la classe?

29

Tenia 500 euros i m'he gastat 200. Quina fracció del que tenia li queda?

30

He gastat 3.000, les $\frac{2}{5}$ parts dels meus estalvis. Quant tenia?

1

$$\frac{(-5)^3 \cdot 2^3 \cdot 2}{2^5 \cdot 5}$$

2

$$\frac{(2)^7 \cdot 3^4 \cdot 5^2 \cdot 2}{5^4 \cdot 2 \cdot 3^6}$$

3

$$\frac{-3^8}{3^6}$$

4

$$\frac{2^2 \cdot 3^4 \cdot 2}{2^3 \cdot 3^6}$$

5

$$5-4 \cdot (1-3)+4 \cdot 3$$

6

Calcula les fraccions irreductibles que donen aquests decimals

1,5 i 0,2

7

Calcula les fraccions irreductibles que donen aquests decimals

2,45 i 0,038

8

Calcula les fraccions irreductibles que donen aquests decimals

8,48 i 1,72

9

$$\left(\frac{1}{2} - 1\right)\left(\frac{1}{3} - 1\right)$$

10

$$\frac{1}{2} \frac{4}{7} + \frac{1}{2} : \frac{3}{14}$$

11

$$\frac{8}{15} \left(\frac{5}{16} - \frac{5}{4}\right)$$

12

$$\frac{1}{3} \frac{4}{5} - \frac{3}{4} + \frac{1}{5}$$

13

10 són els $\frac{2}{3}$ dels meus anys.
Quants anys tinc?

14

$$6,8 - (-2) \cdot (-3,01)$$

15

$$8,45 - (6,3 - 8,1)$$

16

$$1,2 - 3,5 + 2,4 \cdot 6$$

17

$$2,75 : 0,03$$

18

$$(-4,7) \cdot 2,3 - (-3,4)$$

19

$$3 - 2 \cdot (2 - 3)$$

20

$$4 - 2 \cdot (5 - 7)$$

21

$$8 - 6 : 2 + 2 \cdot 2$$

22

$$10 - 2 \cdot (5 + 8 \cdot (-1))$$

23

$$\frac{-2^6}{2^2 \cdot 3}$$

24

Calcula les fraccions irreductibles que donen aquests decimals

0,048 i 1,72

25

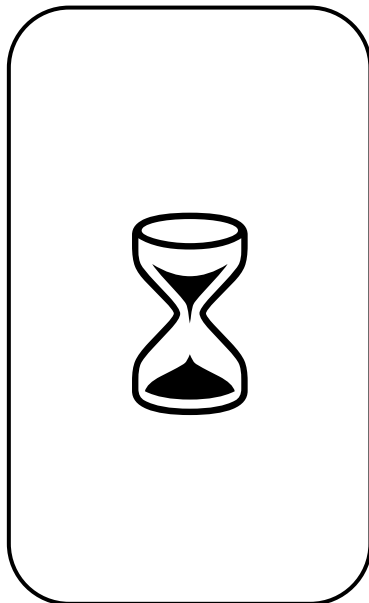
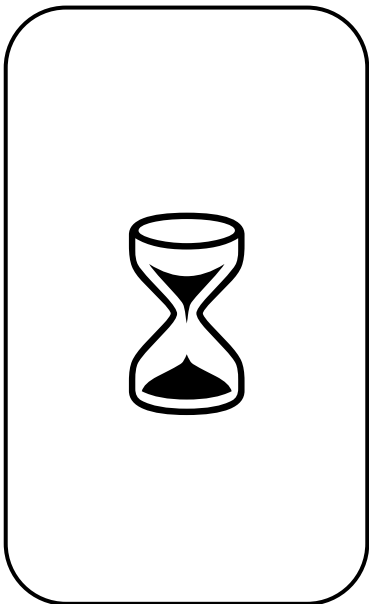
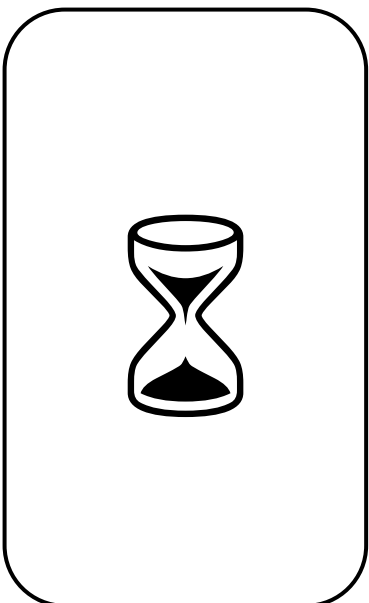
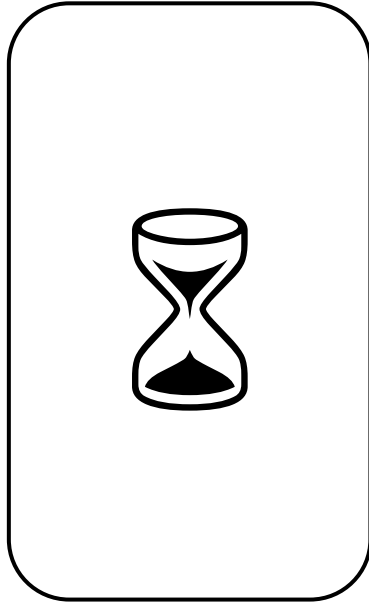
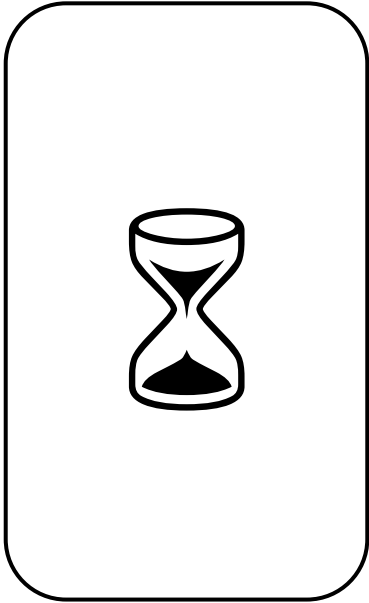
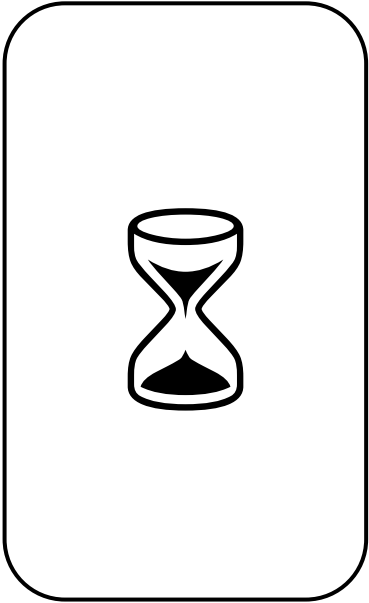
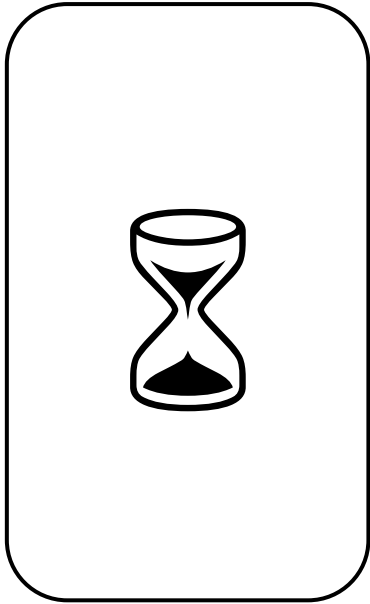
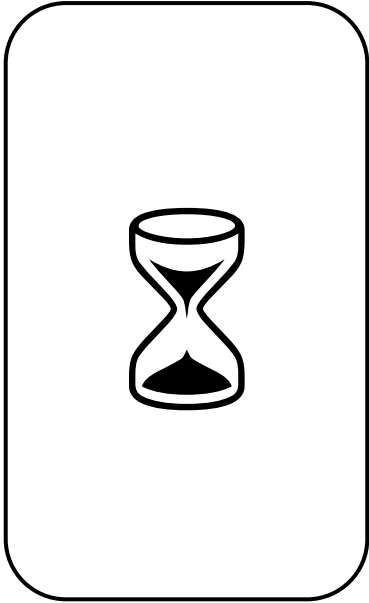
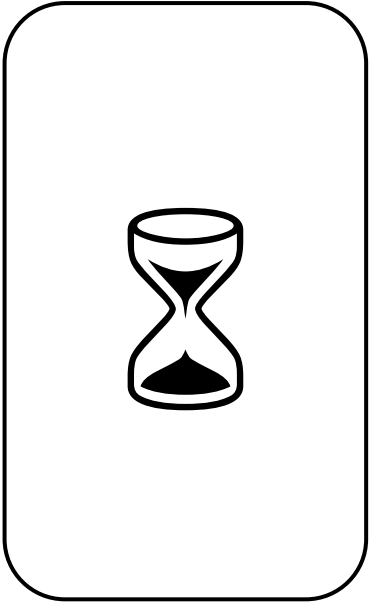
Calcula les fraccions irreductibles que donen aquests decimals

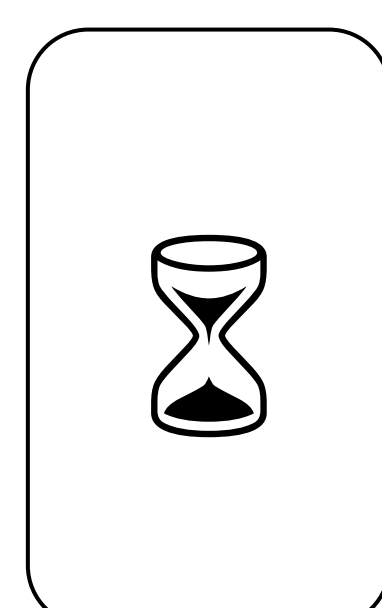
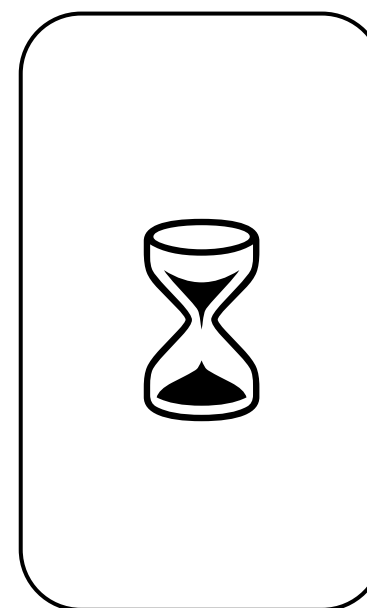
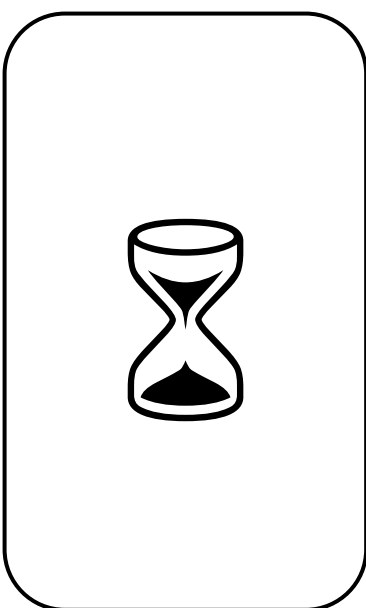
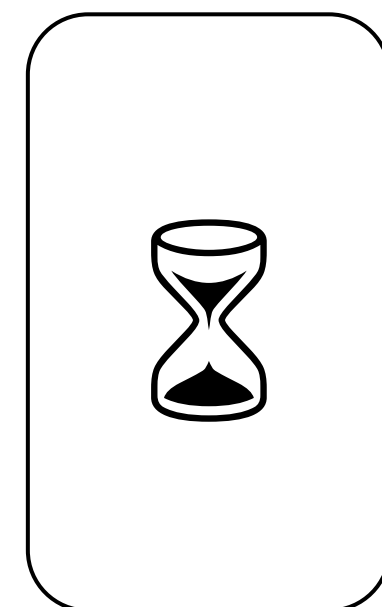
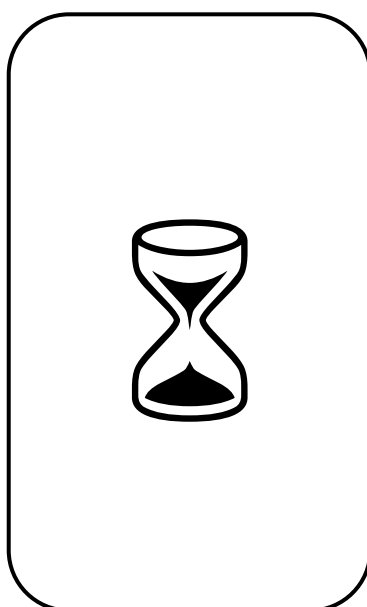
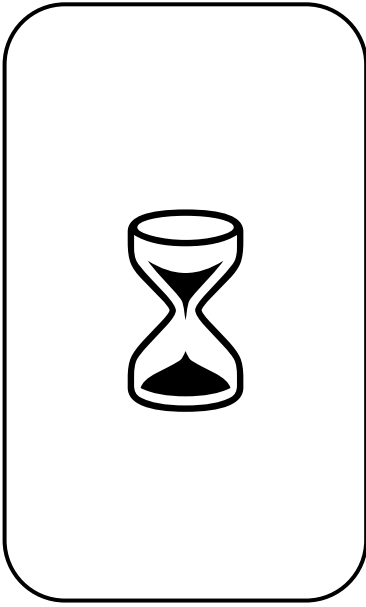
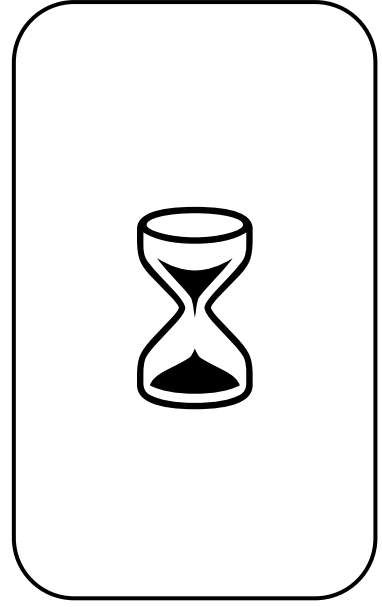
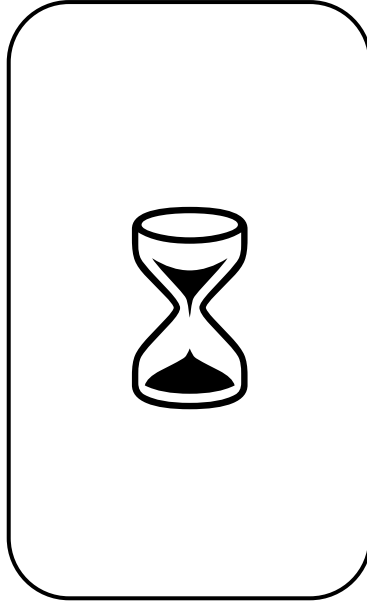
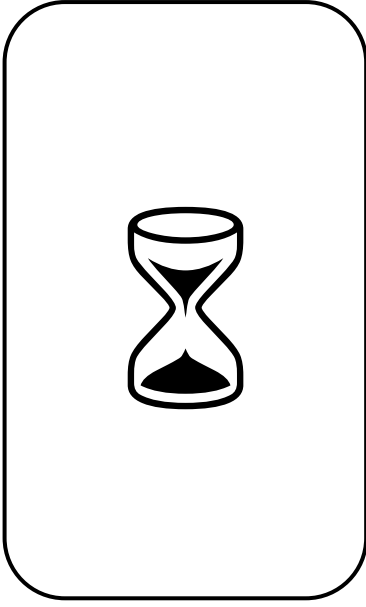
0,25 i 2,48

26

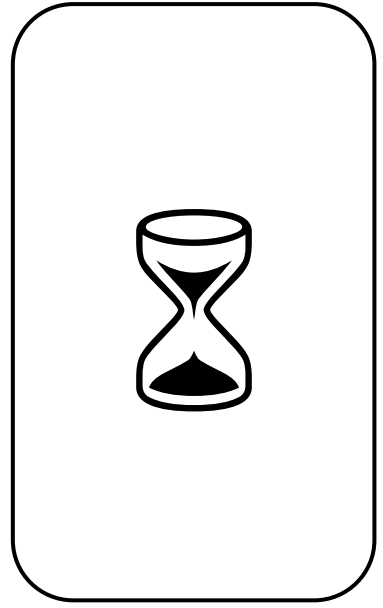
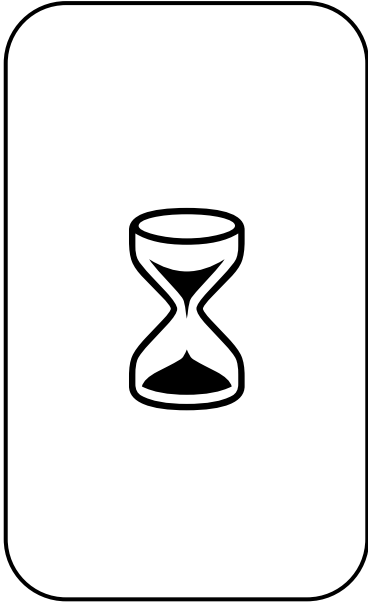
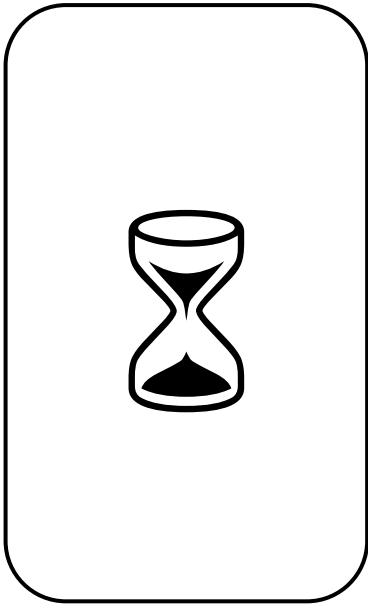
$$\frac{3}{4} \frac{1}{3} - 1 + \frac{1}{2}$$

27









| Número de targeta | Solució | Número de targeta | Solució |
|-------------------|--|-------------------|---|
| 1 | 7.500 euros | 16 | 10,25 |
| 2 | $-2 \cdot 5^2 = -50$ | 17 | 12,1 |
| 3 | $2 \cdot 3^2 = 18$ | 18 | 91,666666.... |
| 4 | $-3^2 = -9$ | 19 | -7,41 |
| 5 | $2 \cdot 3^2 = 18$ | 20 | 5 |
| 6 | 25 | 21 | 8 |
| 7 | $3/2$ $1/5$ | 22 | 9 |
| 8 | $49/20$ $19/500$ | 23 | 16 |
| 9 | $212/25$ $43/25$ | 24 | -1 |
| 10 | $1/3$ | 25 | $6/125$ $43/25$ |
| 11 | $5/2$ | 26 | $1/4$ $62/25$ |
| 12 | $-1/2$ | 27 | 0 |
| 13 | $13/60$ | 28 | 18 bombons |
| 14 | 15 | 29 | 25 alumnes |
| 15 | 0,78 | 30 | $3/5$ |