

Numere raționale

1. Frația $\frac{14}{21}$ este echivalentă cu: $\frac{14 \overset{!}{/} 7}{21 \overset{!}{/} 7} = \frac{2}{3}$

a) $\frac{3}{7}$

b) $\frac{2}{3}$

c) $\frac{21}{14}$

d) $\frac{7}{3}$

(Simulare, 2021)

2. Dintre numerele $\left(\frac{1}{2}\right)^2$, $\left(\frac{1}{2}\right)^3$, $\left(\frac{1}{2}\right)^4$ și $\left(\frac{1}{2}\right)^5$, cel mai mic este numărul:

$$\frac{1}{4}$$
 a) $\left(\frac{1}{2}\right)^2$

$$\frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{16}$$

$$\frac{1}{32}$$
 b) $\left(\frac{1}{2}\right)^3$

c) $\left(\frac{1}{2}\right)^4$

d) $\left(\frac{1}{2}\right)^5$

(Simulare, 2022)

3. Inversul numărului $\frac{2}{3}$ este numărul:

a) $-\frac{3}{2}$

b) $-\frac{2}{3}$

c) $\frac{2}{3}$

d) $\frac{3}{2}$

(Simulare, 2023)

4. Frația subunitară din mulțimea $A = \left\{ \frac{44}{10}, \frac{5}{4}, \frac{4}{5}, 4 \right\}$ este:

$\frac{4}{5} < 1$

a) $\frac{4}{5}$

b) $\frac{5}{4}$

c) 4

d) $\frac{44}{10}$

(Evaluare Națională, 2021)

5. Transformând numărul 1,3 în fracție ordinară se obține:

a) $\frac{1}{3}$

b) $\frac{13}{10}$

c) $\frac{4}{3}$

d) $\frac{13}{9}$

$$1,3 = \frac{13}{10}$$

(Evaluare Națională, 2022)

6. Numărul care reprezintă $\frac{2}{3}$ din 12 este egal cu:

a) 2

b) 4

c) 8

d) 12

$$\frac{2}{3} \cdot 12 = 2 \cdot 4 = 8$$

(Evaluare Națională, 2023)

7. Cel mai mare număr din mulțimea $A = \{5,(024); 5,(24); 5,2(4); 5,24\}$ este:

a) 5,(024)

b) 5,(24)

c) 5,2(4)

d) 5,24

(Evaluare Națională, 2024)

$$5,(024) = 5,024024\dots$$

$$5,(24) = 5,242424\dots$$

$$5,2(4) = 5,244444\dots \leftarrow \text{cel mai mare}$$

$$5,24 = 5,240000$$