

FRACTIILE -recapitulare

Călătorie imaginară printre minunile lumii

Prof. învă. primar KOMAROMI ANCUȚA

Școala Gimnazială Nr.1 Negrești Oaș

În vacanța trecută am trăit o experiență unică pe care vreau să v-o împărtășesc.

Eram în centrul istoric al Romei la Colosseum.



Această clădire impresionantă este o imensă arenă a lumii antice.

"E greu de spus ce trebuie să admirăm mai mult la această superbă clădire: mărimea uluitoare sau frumusețea." -

De-a lungul anilor clădirea s-a deteriorat, a rămas doar $\frac{4}{6}$ din ea.

Clădirea înseamnă un întreg.

Am împărțit-o în 6 părți egale.

6 reprezintă **numitorul**

Am colorat partea nedeteriorată,

adică 4 părți

4 reprezintă **numărătorul**



Scrierea $\frac{4}{6}$ corespunde părții nedeteriorate a clădirii.

Se citește "patru șesimi"

Completați desenul pentru a obține din nou întregul și scrieți fracția corespunzătoare: —

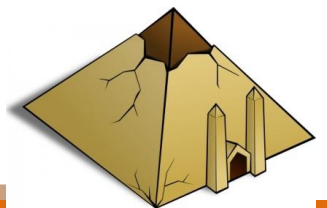
Precizați: Numitorul

Numărătorul



Plimbându-mă printre gladiatori am călcat pe o trapă care a activat un portal.

M-am teleportat departe până în Valea Regilor la Piramidele egiptene.




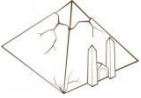


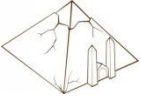















"Omului îi este frică de timp, iar timpului îi este frică de piramide" -
proverb arab

Pe papyrus am primit mai multe provocări. Rezolvarea lor îmi asigură întoarcerea.

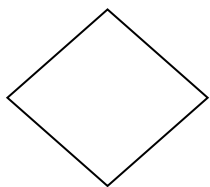
I. Unește scrierea cu numere a fracțiilor cu denumirea lor:

jumătate	treime	pătrime/sfert	cincime	șesime	șeptime	optime	noime
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{9}$

II. Colorează piramide, faraoni, cămile conform cerințelor

						Două șesimi cu portocaliu			
									Trei noimi cu rosu
					Patru cincimi cu galben				

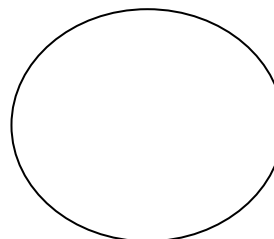
III. Reprezintă conform cerințelor



Colorează $\frac{1}{4}$ din
acest romb, cu albastru



Colorează $\frac{1}{2}$ din
acest dreptunghi, cu
portocaliu



Colorează $\frac{5}{8}$ din
acest cerc, cu verde

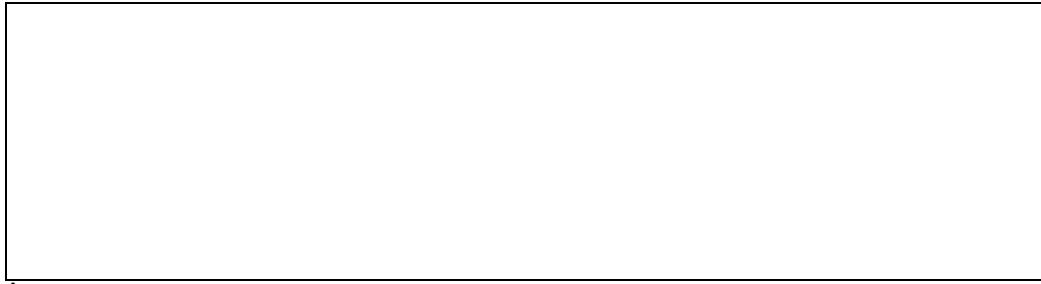
Plimbându-mă prin desert am fost prins într-o furtună de nisip care m-a trimis într-o minunată oază de verdeță și culoare. Paradisul din inima deșertului purta numele unei renumite regine.

Mă aflu în Grădinile suspendate ale Semiramidei.

"Grădina este alcătuită din terase boltite, realizate din cărămidă arsă și asfalt, ce se ridică una deasupra celeilalte și se sprijină pe piloni cubici. Pe acoperișul celei mai înalte terase se poate urca pe o scară. De-a lungul scării, există un sistem de alimentare cu apă din râul Eufrat." - Strabon

Grădinile au șapte terase, etajate





IV. Împarte întregul în șapte părți egale, după care:

- colorează cu verde primele 2 etaje
- scrie fracția corespunzătoare —
- hașurează cu portocaliu următoarele 3 etaje
- scrie fracția corespunzătoare —
- colorează cu culoarea ta preferată etajele rămase



- scrie fracția corespunzătoare —

"Am văzut zidurile babilonului și Grădinile suspendate, statuia lui Zeus din Olimpa, Colosul din Rhodos, mărețele piramide și mormântul lui Mausolus, însă atunci când am văzut templul din Efes, apărând parcă dintre nori, toate celelalte minuni au pălit." - Philo din Alexandria

Pe ultima terasă era o floare ciudată care m-a înghițit și m-am trezit într-un templu, era Templul lui Artemis.



V. M-am împrietenit cu un vânător care m-a invitat să-i văd animalele.

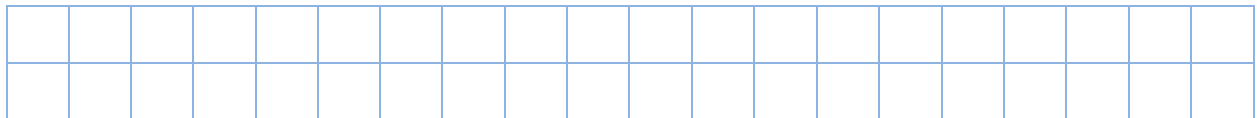
L-am ajutat să-și împrejmuiască țarcul care era de formă dreptunghiulară.



$$L = 21 \text{ m}$$

$$l = \frac{1}{7} \text{ din } L$$

Ce lungime are gardul? (perimetrul terenului).



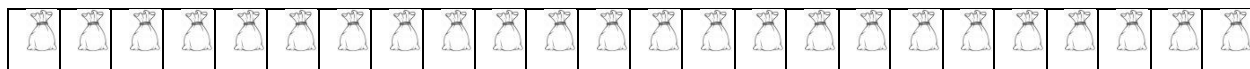
Vânătorul mi-a oferit o băutură magică numită nectarul zeilor. Am deschis ochii după o vreme și am văzut cu uimire cea mai mare statuie "Statuia lui Zeus din Olimpia" (nordul Greciei).



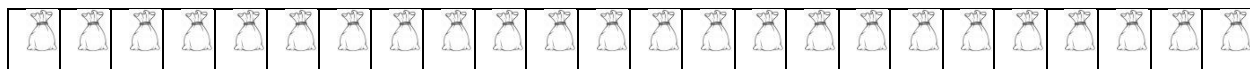
"În afara coloșilor din Rhodos și din Roma, toate celelalte statui par mici." - Pausanias al Macedoniei

VI. Pentru construirea acesteia au fost cheltuiți mulți bani. Localnicii au donat bani și pietre prețioase.

Din prima localitate s-au adunat 24 saci cu bani.

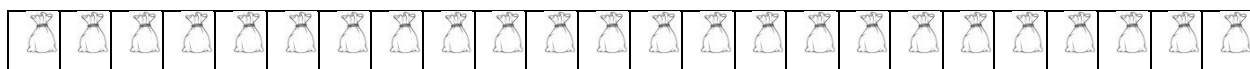


A doua localitate a donat jumătate, din cât s-a adunat în prima localitate.



Reprezintă prin desen și scrie fracția corespunzătoare. —

A treia localitate a donat cinci șesimi din cât s-a adunat în prima localitate.



Reprezintă prin desen și scrie fracția corespunzătoare. —






Un bătrân înțelept mi-a dat o monedă din Elis. Pe față avea chipul lui Zeus. Am aruncat-o în sus și pe verso am văzut o coloană ornamentală foarte înaltă.



Înțeleptul mi-a povestit despre regele Mausolus și soția lui care s-au iubit atât de mult încât au ordonat construirea unui singur mormânt pentru amândoi.

VII. Cea mai mare și cea mai mică fracție

			
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{7}$
$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{8}{4}$	$\frac{5}{4}$

- Colorează forma cu valoarea cea mai mare cu roșu
- Colorează forma cu valoarea cea mai mică cu albastru



Am urcat în Quadriga (carul cu 2 roți, tras de patru cai) din vârful mausoleului și statuia de marmură a prins viață. Într-o clipă am ajuns pe malul Mării Egee în portul insulei Rhodos.

Paznicul acestei insule este un corp de bronz, cu o coroană pe cap, ținând în mână o torță. Se numește "Colosul din Rhodos" și are o înălțime de 33 metri.

ADUNAREA FRAȚIILOR

Pentru a aduna fracții care au același numitor, trebuie doar să adunați numărătorii. Numitorul rămâne la fel.

VIII. Rhodos = orașul trandafirilor



Colorează corespunzător o treime dintre trandafiri

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{1 - \text{numărător}}{2 - \text{numitor}}$$

IX. Calculează:

$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = -$	$\frac{4}{8} + \frac{3}{8} = -$
$\frac{2}{4} + \frac{1}{4} = -$	$\frac{2}{6} + \frac{2}{6} = -$
$\frac{7}{12} + \frac{3}{12} = -$	$\frac{2}{4} + \frac{1}{4} = -$
$\frac{2}{10} + \frac{4}{10} = -$	$\frac{1}{5} + \frac{3}{5} = -$
$\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = -$	$\frac{2}{8} + \frac{1}{8} = -$
$\frac{3}{7} + \frac{2}{7} = -$	$\frac{2}{9} + \frac{3}{9} = -$

Farul din Alexandria îmi indica că mă apropiam de țărm.

Acolo am întâlnit corăbii care făceau comerț cu mirodenii aduse din India.



Farul din Alexandria a fost singura minune din cele 7 Minuni ale lumii antice care avea scop practic - să-i ghideze pe navigatori.



Din cauza furtunii au pierdut din încărcătură.

SCADEREA FRACȚIILOR

Pentru a scădea fracții care au același numitor, trebuie doar să scădeți numărătorii. Numitorul rămâne la fel.



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

$$\frac{1 - \text{numărător}}{2 - \text{numitor}}$$

X. Calculează:

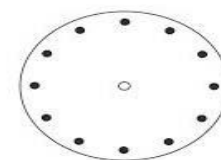
$\frac{3}{7} - \frac{2}{7} = \text{---}$	$\frac{5}{6} - \frac{3}{6} = \text{---}$
$\frac{3}{5} - \frac{1}{5} = \text{---}$	$\frac{6}{8} - \frac{4}{8} = \text{---}$
$\frac{6}{10} - \frac{2}{10} = \text{---}$	$\frac{8}{12} - \frac{1}{12} = \text{---}$
$\frac{10}{11} - \frac{6}{11} = \text{---}$	$\frac{9}{10} - \frac{3}{10} = \text{---}$
$\frac{7}{9} - \frac{2}{9} = \text{---}$	$\frac{4}{7} - \frac{1}{7} = \text{---}$
$\frac{7}{8} - \frac{3}{8} = \text{---}$	$\frac{5}{6} - \frac{1}{6} = \text{---}$

Am intrat să explorez interiorul farului unde se afla un cilindru gol ca o casă a liftului. Prin acest cilindru am ajuns în portalul care m-a readus la Roma, începutul călătoriei în lumea Minunilor noi. Mă aștepta o ultimă provocare:

XI. Cât timp am lipsit? Mama mi-a spus că am lipsit 15 minute.

Cum reprezentăm grafic acest lucru?

Reprezintă pe cadran și scrie fracția corespunzătoare.



Am lipsit: — dintr-o oră. Fabulos de multe s-au petrecut cu mine în

acest răstimp. Am aflat o mulțime de lucruri... Sper că ai devenit și tu mai bogat în informații.