

Test de evaluare formativă - Operații cu fracții zecimale

Clasa a V-a

1. Frația zecimală periodică simplă  $2,(7)$  transformată în fracție ordinară, este egală cu \_\_\_\_\_
2. Bombănel are la geografie notele 7 și 9. Care va fi media semestrială a lui ?
3. Bifează fracțiile care sunt scrise greșit: 0,5(05) 1,2(2) 5,30(3) 0,27(27) 10,(10)
4. Forma zecimală a fracției  $\frac{2}{3}$  este
5. Zambilica cumpără un pix și un creion. Ce rest primește de la o bancnotă de 10 lei, dacă pixul costă 4,20 lei și creionul 2 lei.  
lei
6. O prăjitură cântărește 0,15 kg. Cât va cântări un pachet cu 20 de prăjituri , dacă ambalajul cântărește 0,25kg?  
kg
7. O cantitate de 24,6 litri de lapte se toarnă în sticle de 0,3 litri. Câte sticle pline cu lapte se vor obține?  
sticle
8. O sfoară de 3 m este împărțită prin 3 tăieturi în bucăți de aceeași lungime. Care este lungimea unei bucăți ? Alege răspunsul corect :  
1 m                      0,75m                      1,05m                      0,(75) m

9. Uniți fiecare calcul, aflat în coloana din stânga, cu rezultatul corespunzător, aflat în dreapta.

- |                                |         |
|--------------------------------|---------|
| a) $2,19 + (1 - 0,25 : 2,5)^2$ | 1. 6,8  |
| b) $4,5 + 2,3$                 | 2. 11   |
| c) $19,5 - 6,4 : 2$            | 3. 172  |
| d) $43,2 \times 4 - 8 : 10$    | 4. 3    |
|                                | 5. 16,3 |

10. În anul 2016 Flacăra Jocurilor Olimpice de vară de la Rio de Janeiro a fost purtată pe rând de 25 de tineri : 6 dintre ei au purtat-o câte 15 km, 4 câte 12,25 km și restul câte 1,20km. Câți km a fost purtată flacăra olimpică?

167 km

157,5 km

157 km

156 km

11. Într-un grup sunt mai mulți copii, care au în total 59,50 lei. În medie, fiecare are 8,50 lei. Câți copii sunt în grup?

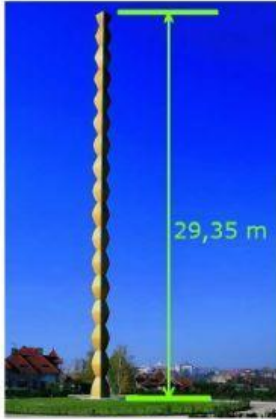
copii

12. Dacă transformi fracția zecimală periodică mixtă  $1,02(7)$  în fracție ordinară ireductibilă, obții \_\_\_\_\_

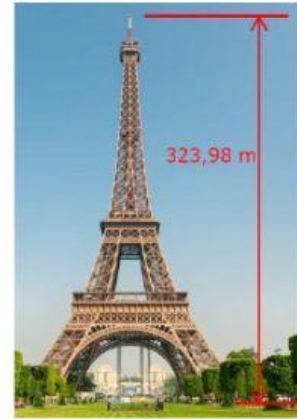
13. Dacă împarți două numere naturale pare consecutive vei obține  $1,02(7)$ . Spune cât este numărul mai mic?

## Capodopere

14. Coloana Infinitului, sculptură a artistului român Constantin Brâncuși, are o înălțime de 29,35 m iar Turnul Eiffel din Paris, construcție renumită a lui Gustav Eiffel împreună cu antena are o înălțime de 323,98 m. Cu cât este mai înalt Turnul Eiffel față de Coloana Infinitului?



m



15. Dacă  $a$  este un număr natural prim și par, iar  $b = 2,143$  atunci  $ab \times 10^3$  este egal cu

16. Cu cât este mai mică masa stelei Sirius decât masa Soarelui? Se estimează că masa Soarelui este  $1,989 \times 10^{30}$  kg, iar masa stelei Sirius de  $19,45 \times 10^{29}$  kg. Masa stelei Sirius este mai mică decât masa Soarelui cu  $\quad \times 10^{29}$ . Completați căsuța cu fracția zecimală potrivită.

17. Media aritmetică a fracțiilor zecimale  $x_1, x_2, x_3, \dots, x_6$  este 0,4. Media aritmetică a fracțiilor zecimale  $x_7, x_8, x_9, x_{10}$  este 0,6. Media aritmetică a fracțiilor zecimale  $x_1, x_2, x_3, \dots, x_{10}$  este  $\quad$ . Scrieți în căsuță rezultatul sub formă de fracție zecimală.