

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?

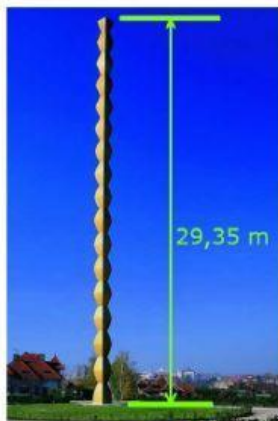
copii

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

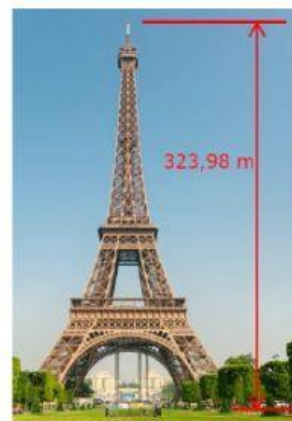
13. Dacă împarți două numere naturale pare consecutive vei obține $1,02(7)$. Spune cât este numărul mai mic?

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.