**Adunarea şi scăderea numerelor raţionale pozitive**

 Exersare**\_\_\_ \_**

1. Efectuaţi:

a) $3+0,02$ b) $0,50-,08$ c) $1,25+0,7$

d) $1,25+7,6$ e) $1+3,5+7,06$ f) $5,5+(6,7-3,3)$

g) $3,05$-0,0202 h) $7,7+1,8+9$ i) $\left(3,02+1,8\right)+0,18$

j) $3,5-(3,5-2)$ k) $5,9-(5,9-0,09)$ l) $5-(4,03-0,007)$

2. Efectuaţi:

a)  b)  c) 

d)  e)  f) 

g)  h)  i) 

j)  k)  l) 

m)  n)  o) 

3. Efectuaţi:

a)  b)  c) 

d)  e)  f) 

g)  h)  i) 

4. Calculaţi suma dintre trei sferturi, o optime şi cinci şaisprezecimi.

5. Aflaţi numărul cu 1,2 mai mic decât .

6. Calculaţi în cel mai simplu mod posibil:

a)  b) 

c)  d) 

7. Aflaţi numărul cu mai mare decât 1,6.

8. Aflaţi numărul cu 4,5 mai mare decât suma dintre şi 0,03.

9. Dacă o bicicletă costă 150,5 lei şi o motocicletă costă cu 1500,25 lei mai mult, cât costă împreună o motocicletă şi o bicicletă?

 Nivel mediu de dificultate  **\_**

10. Comparaţi numerele $a$ şi $b$ unde: şi 

11. Un caiet costă 4,5lei şi un penar costă cu 3,5 lei mai mult. O carte costă cu 5,6lei mai mult decât caietul şi penarul la un loc. Cât costă toate cele trei obiecte împreună?

12. Aflaţi pe $x$ din:

a)  b)  c) 

d)  e)  f) 

13. Aflaţi cifrele $a,b$ astfel încât următoarele calcule să fie corecte:

a)  b)  c) 

14. Arătaţi că, pentru orice $n$ natural, următoarele numere sunt naturale:

a)  b) 

c)  d) 

15. Andrei are 1,56m înălţime iar Mihai are cu 0,03m mai mult. Ana este mai mică de înălţime decât Mihai cu 0,23m. Cu cât este mai înalt Andrei decât Ana?

16. O prăjitură de 150g conţine 40g de ouă, 12,5g de zahăr şi cu 7,6g mai puţin lapte praf decât ouă. Restul este făină. Câtă făină este conţinută în prăjitură?

17. Calculaţi:

a) 

b) 

c) 

Nivel sporit de dificultate  **\_**

18. Aflaţi $a,b$ pentru care 

19. Calculaţi:

a)  b) 

c)  d) 

20. Calculaţi: 

21. Arătaţi că oricare ar fi numărul natural $n$, avem:

**

22. Determinaţi cea mai mică valoare a numărului natural $n$ pentru care numărul  este pătrat perfect.

*(Olimpiada locală, Ialomiţa, 2007)*