

## SUBIECT I, exercitiul 4

TESTE DE ANTRENAMENT Bacalaureat 2020 – PEDAGOGIC

### EXERCITIUL DAT la examen 2020

4. Un pix costă de cinci ori mai mult decât un creion și de șapte ori mai puțin decât un stilou. Determinați cât costă un creion, dacă un stilou costă 70 de lei.

### EXERCITIUL DAT la sesiunea speciala 2020

4. Calculați probabilitatea ca, alegând un număr din mulțimea  $A = \{1, 2, 3, 7, 8, 9\}$ , acesta să fie mai mic sau egal cu media aritmetică a elementelor mulțimii  $A$ .

## TESTELE antrenament:

### Test 1

4. După o ieftinire cu 10% prețul unui obiect este 540 de lei. Determinați prețul obiectului înainte de ieftinire.

### Test 2

4. Un biciclist parcurge un traseu în trei etape. În prima etapă biciclistul parcurge 50% din traseu, în a doua etapă 25% din traseu, iar în a treia etapă restul de 10km . Determinați lungimea traseului.

### Test 3

4. După o scumpire cu 20% , urmată de o ieftinire cu 180 de lei, prețul unui obiect este 300 de lei. Determinați prețul inițial al obiectului.

### Test 4

4. Calculați probabilitatea ca, alegând un număr din mulțimea numerelor naturale de două cifre, acesta să fie multiplu de 17 .

### Test 5

4. Determinați câte numere naturale pare de două cifre au ambele cifre nenule.

### Test 6

4. Calculați probabilitatea ca, alegând un număr din mulțimea numerelor naturale de două cifre, acesta să fie pătratul unui număr natural.

### Test 7

## SUBIECT I, exercitiul 4

### TESTE DE ANTRENAMENT Bacalaureat 2020 – PEDAGOGIC

4. Dacă elevii unei clase se așază câte trei în bancă, rămân patru bănci libere, iar dacă se așază câte doi în bancă, un elev rămâne singur în bancă și nu rămân bănci libere. Determinați numărul de bănci din această sală de clasă.

#### Test 8

4. La dublul unui număr adunăm 10, iar rezultatul îl înmulțim cu 7. Din noul rezultat scădem 56 și obținem 28. Determinați numărul inițial.

#### Test 9

4. Determinați câte numere naturale de trei cifre distincte se pot forma cu cifre nenule.

#### Test 10

4. Prețul unui obiect este 1200 de lei. Determinați prețul obiectului după ce acesta se scumpește de două ori, succesiv, cu câte 10%.

#### Test 11

4. Prețul unui obiect este 120 de lei. Determinați prețul obiectului după ce se scumpește de două ori, succesiv, cu câte 5%.

#### Test 12

4. Prețul unui obiect este 100 de lei. Determinați prețul obiectului după ce se ieftinește de două ori, succesiv, cu câte 10%.

#### Test 13

4. O firmă folosește 5000 de lei pentru publicitate, sumă care reprezintă 5% din profitul anual al firmei. Calculați profitul anual al firmei.

#### Test 14

4. Determinați câte numere naturale pare de două cifre se pot forma cu cifrele 1, 2, 3, 4 și 5.

#### Test 15

4. Determinați câte numere naturale de trei cifre distincte se pot forma cu elementele mulțimii  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ .

## SUBIECT I, exercitiul 4

### TESTE DE ANTRENAMENT Bacalaureat 2020 – PEDAGOGIC

#### Test 16

4. Prețul unui obiect este 80 de lei. Determinați prețul obiectului după ce se scumpește de două ori, succesiv, cu câte 10% .

#### Test 17

4. Determinați câte numere naturale pare, de două cifre, se pot forma cu cifrele 1, 2, 3, 4, 5 și 6.

#### Test 18

4. După o ieftinire cu 20% prețul unui obiect este 28 de lei. Determinați prețul obiectului înainte de ieftinire.

#### Test 19

4. Determinați câte numere naturale pare de două cifre se pot forma cu elementele mulțimii  $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ .

#### Test 20

4. Calculați probabilitatea ca, alegând un număr din mulțimea numerelor naturale de două cifre, acesta să fie multiplu de 12 .