

# Fișă de lucru

Distanța dintre două puncte. Lungimea unui segment. Segmente congruente.

Nume: \_\_\_\_\_ Clasa: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

Scrieți toate răspunsurile în spațiile indicate. Folosiți rigla pentru măsurători și notați corect unitățile de măsură.  
Timp de lucru: 30 de minute.

## 1 Exercițiul 1

10 p

Pe dreapta  $d$  sunt date punctele  $A$ ,  $B$  și  $C$ , coliniare, cu  $AB = 5$  cm și  $BC = 3$  cm. Calculați lungimea segmentului  $AC$ , știind că  $B$  se află între  $A$  și  $C$ .

---

---

---

## 2 Exercițiul 2

15 p

Fie segmentul  $MN$  cu  $MN = 12$  cm. Punctul  $P$  este mijlocul segmentului  $MN$ .

1. Calculați lungimea segmentului  $MP$ .
2. Calculați lungimea segmentului  $PN$ .
3. Verificați că  $MP \equiv PN$ .

---

---

---

---

## 3 Exercițiul 3

20 p

Pe segmentul  $AB$  cu  $AB = 20$  cm se află punctul  $C$  astfel încât  $AC = 3 \cdot CB$ .

1. Aflați lungimea segmentului  $CB$ .
2. Aflați lungimea segmentului  $AC$ .
3. Verificați că  $AC + CB = AB$ .

---

---

---

---

#### 4 Exercițiul 4

15 p

Se dau două segmente  $AB$  și  $CD$  cu  $AB = 7$  cm și  $CD = 7$  cm.

1. Sunt segmentele  $AB$  și  $CD$  congruente? Justificați.
2. Dacă  $EF = AB + CD$ , calculați lungimea segmentului  $EF$ .

---

---

---

---

#### 5 Exercițiul 5

15 p

Punctele  $A, B, C, D$  sunt coliniare și dispuse în această ordine pe dreaptă. Se știe că  $AB = 4$  cm,  $BC = 6$  cm și  $CD = 3$  cm.

1. Calculați lungimea segmentului  $AC$ .
2. Calculați lungimea segmentului  $BD$ .
3. Calculați lungimea segmentului  $AD$ .

---

---

---

---

#### 6 Exercițiul 6

15 p

Pe o dreaptă se află punctele  $M, N, P$  în această ordine, cu  $MN = 18$  cm și  $MP = 30$  cm. Punctul  $Q$  este mijlocul segmentului  $NP$ .

1. Calculați lungimea segmentului  $NP$ .
2. Calculați lungimea segmentului  $NQ$ .
3. Este  $MN \equiv NP$ ? Justificați.

---

---

---

---

Total: **90 puncte** · Timp recomandat: 30 min · Se acordă 10 puncte din oficiu.