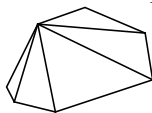
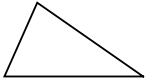

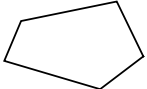
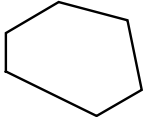
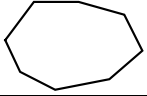



## :: Gândire logică 2

**Instrucțiuni:** Completați fiecare coloană din tabelul de mai jos. Numărul triunghiurilor formate se referă la numărul triunghiurilor cu suprafețe distincte ce pot acoperi suprafața considerată.



Ex.: pentru suprafața următoare  heptagon (poligon cu 7 laturi) avem 5 triunghiuri.

	Figura geometrică	Nr. laturi	Denumirea figurii	Nr. diagonalelor	Nr. triunghiurilor formate	Suma măsurilor unghiurilor
1						
2						
3						
4						
5						
6						

După ce ai completat tabelul de mai sus, completează spațiile libere din următoarele propoziții:

- Dacă un poligon are 9 laturi, atunci el are \_\_\_\_ diagonale, iar suma măsurilor unghiurilor lui este egală cu \_\_\_\_ grade.
- Un poligon cu 24 de laturi are \_\_\_\_ diagonale și suma măsurilor unghiurilor lui este egală cu \_\_\_\_ grade.
- Dacă suma măsurilor unghiurilor unui poligon este egală cu  $2340^\circ$ , atunci el are \_\_\_\_ laturi și \_\_\_\_ diagonale.
- Dacă un poligon are 170 de diagonale, atunci el are \_\_\_\_ laturi, iar suma măsurilor unghiurilor lui este egală cu \_\_\_\_ grade.
- Suma măsurilor unghiurilor unui poligon este egală cu  $1800^\circ$ . Poligonul are \_\_\_\_ laturi și \_\_\_\_ diagonale.
- Un poligon are 135 diagonale. Poligonul are \_\_\_\_ laturi și suma măsurilor unghiurilor lui este egală cu \_\_\_\_ grade.

---

**:: Soluții gândire logică 2**

---

1. 3 laturi; triunghi; 0 diagonale; 1 triunghi;  $180^\circ$ ;
  2. 4 laturi; patrulater; 2 diagonale; 2 triunghiuri;  $360^\circ$ ;
  3. 5 laturi; pentagon; 5 diagonale; 3 triunghiuri;  $540^\circ$ ;
  4. 6 laturi; hexagon; 9 diagonale; 4 triunghiuri;  $720^\circ$ ;
  5. 8 laturi; octogon; 20 diagonale; 6 triunghiuri;  $1080^\circ$ ;
  6. n laturi; poligon;  $\frac{n(n-3)}{2}$  diagonale;  $(n-2)$  triunghiuri;  $(n-2) \cdot 180^\circ$ ;
- A. 27;  $1260^\circ$ .  
B. 252;  $3960^\circ$ .  
C. 15;  $90^\circ$ .  
D. 20;  $3240^\circ$ .  
E. 12;  $54^\circ$ .  
F. 18;  $2880^\circ$ .

Adunați câte 1 punct pentru fiecare răspuns corect din căsuțele libere și 2 puncte pentru răspunsurile corecte la A, B, C, D, E, F.

<b>CLASIFICARE:</b>	Superior	40p – 47p
	Foarte bun	20p – 39p
	Bun	10p – 19p
	Satisfăcător	0p – 9p