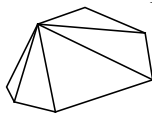


:: Gândire logică 2

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.



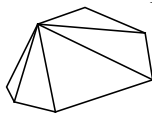
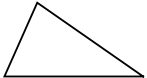

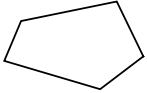
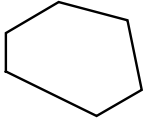
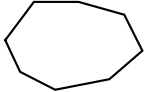
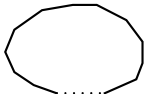
Ex.: pentru suprafața următoare  heptagon (poligon cu 7 laturi) avem 5 triunghiuri.

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

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

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