

Nr	Itemul 2	Punctaj
1.	În desenul alăturat ABCD este un paralelogram, în care $m(\angle A) = 30^\circ$, $BH \perp AD$ și $BH = 4 \text{ cm}$ Completați: a) $AB =$ cm b) $m(\angle ADC) =$	L 0 1 2
2.	În figura alăturată, ABCD și EFGH sunt pătrate la care $BE = 3 \text{ cm}$ și $BF = 4 \text{ cm}$. Completați casețele: a) $EF =$ b) $P_{ABCD} =$	L 0 1 2
3.	În desenul alăturat ABCD este un paralelogram, $m(\angle OAD) = 26^\circ$ și $m(\angle ADO) = 35^\circ$. Completați casețele: a) $m(\angle COD) =$ b) $m(\angle BOC) =$	L 0 1 2
4.	În triunghiul ABC, BH și AD sunt mediane și $BD = 24 \text{ cm}$. Completați casețele: a) $AD =$ b) $AG =$	L 0 1 2

5.	În figura alăturată, $m(\angle ABD) = 54^\circ$ Completați casetele: a) $m(\angle CBD) = \boxed{}$ b) $m(\angle AD) = \boxed{}$	L 0 2
6.	Punctele A,B,D aparțin cercului de centru O. Utilizând datele din desen completați caseta: a) $m(\angle AB) = \boxed{}$ b) $m(\angle ADB) = \boxed{}$	L 0 1 2
7.	Semidreapta AD este bisectoarea unghiului BAC al triunghiului ABC, $D \in BC$. Știind că, $m(\angle BAD) = 34^\circ$ și $m(\angle ADC) = 101^\circ$. Completați casetele: a) $m(\angle ACB) = \boxed{}$ c) $m(\angle ABC) = \boxed{}$	L 0 1 2
8.	Utilizând datele din desen, completați casetele: a) $m(\angle MNP) = \boxed{}$ b) $m(\angle MQP) = \boxed{}$	L 0 1 2

9.	În figura alăturată, AC este un diametru, iar $m(\angle BAC) = 52^\circ$. Completați casetele: a) $m(\angle ADB) = \boxed{}$ b) $m(\text{ } AB) = \boxed{}$	L 0 1 2
10.	Utilizând datele din desen, completați casetele: a) $m(\angle ADB) = \boxed{}$ b) $m(\angle DAC) = \boxed{}$	L 0 1 2
11.	În desenul alăturat O este centrul cercului, $m(\text{ } AB) = 80^\circ$. Completați casetele: a) $m(\angle ACO) = \boxed{}$ b) $m(\text{ } AC) = \boxed{}$	L 0 1 2
12.	Pe laturile AB și AC ale triunghiului ABC se consideră punctele D, respectiv E, astfel încât $m(\angle AED) = m(\angle ABC)$. Completați casetele: a) $\triangle ADE \sim \triangle \text{ };$ b) $\angle ACB \equiv \angle \text{ }.$	L 0 1 2

13.	În paralelogramul ABCD, $m(\angle CBO) = 20^\circ$ și $m(\angle BCO) = 40^\circ$. Completați: a) $m(\angle AOD) =$ b) $m(\angle DOC) =$	L 0 1 2
14.	În triunghiul MNP, A și B sunt mijloacele laturilor MP și NP; $m(\angle QNP) = 134^\circ$ și $m(\angle M) = 43^\circ$. Completați casetele: a) $m(\angle ABP) =$; b) $\triangle PAB \sim \triangle$.	L 0 1 2
15.	În desen dreapta $d \parallel AC$. Completați adequat: a) $\frac{BD}{DA} =$; b) $\triangle EDB \sim \triangle$	L 0 1 2
16.	Unghiul AOB este alungit, $m(\angle AOE) = 30^\circ$ și $m(\angle BOD) = 48^\circ$ a) $m(\angle EOD) =$ b) $m(\angle COD) =$	L 0 1 2

17.	Segmentul BD este o mediană a triunghiului ABC, dreptunghic în B, $AB = 6\text{ cm}$ și $AC = 12\text{ cm}$. Completați casețele: a) $P_{\triangle ABD} = \boxed{}$ b) $m(\angle BAC) = \boxed{}$	L 0 1 2
18.	În desenul alăturat este reprezentat triunghiul ABC, în care $DE \parallel AB$, $CD = 2\text{ cm}$, $DB = 8\text{ cm}$ și $EA = 12\text{ cm}$. Completați casețele: a) $CE = \boxed{}$; d) $\triangle EDC \sim \triangle \boxed{}$	L 0 1 2
19.	În paralelogramul ABCD, $m(\angle A) = 40^\circ$, $m(\angle ABD) = 100^\circ$, $BD = 6\text{ cm}$. Completați casețele: a) $AB = \boxed{}\text{ cm}$; b) $m(\angle BDC) = \boxed{}$.	L 1 2
20.	În desenul alăturat, dreptele a și b sunt paralele, iar m este secantă. Utilizând datele din desen, completați casețele: a) $m(\angle AEC) = \boxed{}$ b) $m(\angle EBG) = \boxed{}$	L 0 1 2

21.	Pe cercul din figura alăturată sunt reprezentate punctele A,B,C,D astfel încât, $m(\text{ } AB) = m(\text{ } CD), m(\angle ADC) = 42^\circ$ și $AB = 2 \text{ cm}$. Completați casetele: a) $CD = \text{ } \boxed{} \text{ cm};$ b) $m(\angle AOC) = \text{ } \boxed{}$	L 0 1 2
22.	În desenul alăturat ABCD este un paralelogram, O - punctul de intersecție a diagonalelor, $m(\angle CAD) = 25^\circ$ și $m(\angle BDA) = 47^\circ$. Completați casetele: a) $m(\angle AOB) = \text{ } \boxed{}$ b) $m(\angle BOC) = \text{ } \boxed{}$	L 0 1 2
23.	În desenul alăturat ABC este un triunghi cu vârfurile pe cerc, O - centrul cercului, $m(\angle ABC) = 35^\circ$. Completați casetele: a) $m(\text{ } AC) = \text{ } \boxed{}$ b) $m(\angle AOC) = \text{ } \boxed{}$	L 0 1 2

24.	În triunghiul ABC-dreptunghic, CH și AD sunt bisectoare și $m(\angle ABC) = 42^\circ$. Completați casetele: a) $m(\angle ADB) = \boxed{}$ b) $m(\angle ACH) = \boxed{}$	L 0 1 2
25.	În figura alăturată, AC este un diametru, iar $m(\angle BAC) = 48^\circ$. Completați casetele: a) $m(\angle ABC) = \boxed{}$ b) $m(\angle ADB) = \boxed{}$	L 0 1 2
26.	În desenul alăturat AC este diamentru. Utilizând datele, completați casetele: a) $m(\angle ADB) = \boxed{}$ b) $m(\angle AD) = \boxed{}$	L 0 1 2

