**Test 1 (përmbledhës)**

**Matematikë X Krerët 1, 2, 3, 4;**

**Veprimet me numra; Shprehjet algjebrike; Këndet dhe shumëkëndëshat; Përpunimi i të dhënave.**

**Ushtrimi** **1.** Gjeni vlerën e shprehjes:

1. X = (2 pikë) b) Y = *m*2 – 6*n* – mn për *m* = –1, *n* = 2

(2 pikë)

**Ushtrimi 2.** Një supermarket shet pako të një lloji të ri drithërash. Secila pako përbëhet nga një ambalazhim kartoni, e cila e ka masën 68 g dhe ka brenda 650g drithëra. Supermarketi është furnizuar me 50 arka, secila me nga 36 pako. A e kalon ky furnizim masën prej 1000 kg?

(3 pikë)

**Ushtrim 3**. Shndërroni shprehjet:

a) 5(2*a* + 3) – 6*a* = (1 pikë) b) =

(2 pikë)

c) (*x* + 1)2 – 2(*x* – 1)(*x* + 1) = (2 pikë)

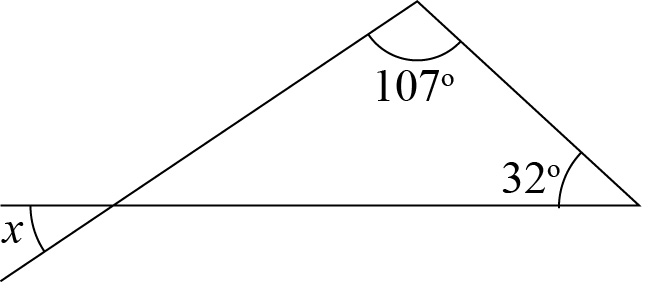
**Ushtrimi 4.** Zgjidhni ekuacionet:

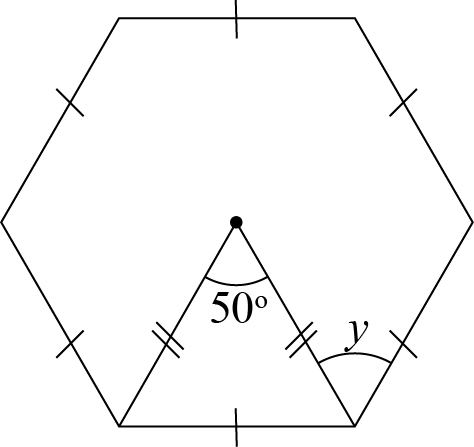
**a)** 4*x*= 64 (2 pikë) **b)**

(2 pikë)

**Ushtrimi 5.** Gjeni këndet e shënuara me shkronjë në figurat e mëposhtme**:**

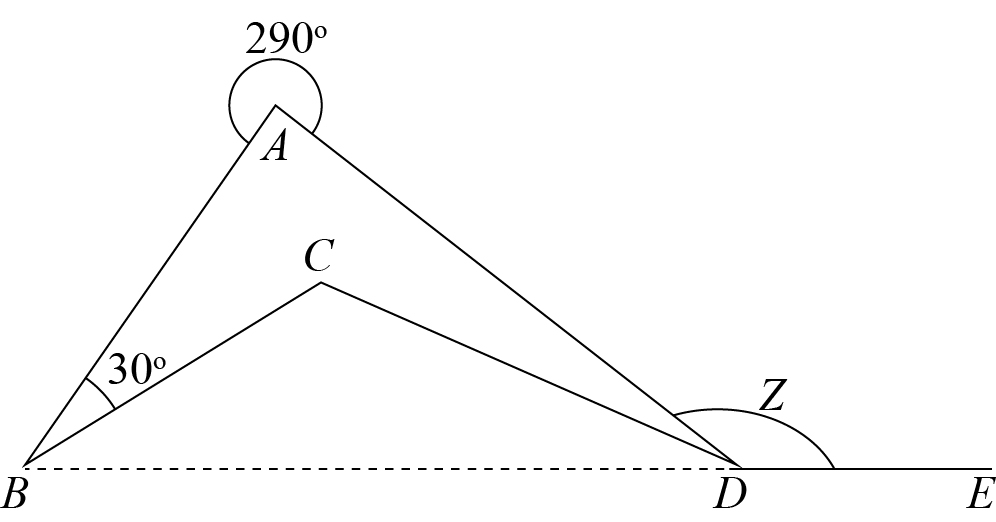
**a)**

(2 pikë) 

**b) **

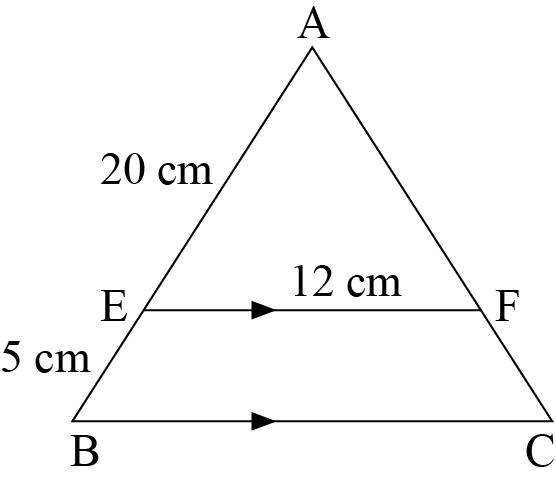
(2 pikë)

**c)** AD = AB; CB = CD; pikat B, D dhe E janë në vijë të drejtë.

****

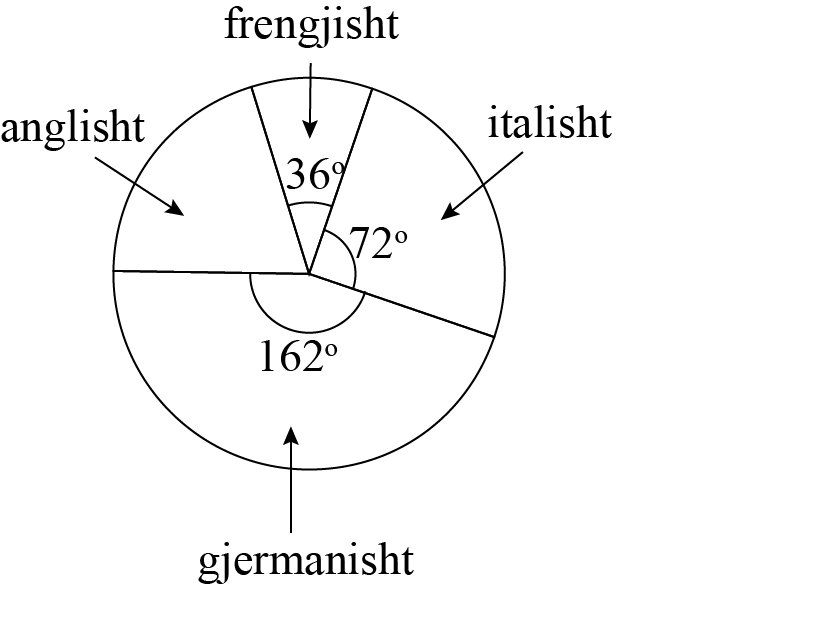
(2 pikë)

**Ushtrimi 6.** Për figurën e dhënë tregoni se trekëndëshat AEF dhe ABC janë të ngjashëm. Njehsoni syprinën e katërkëndëshit EBCF në qoftë se syprina e trekëndëshit ABC është 30 cm2.

**** (3 pikë)

**Ushtrimi 7.** Provoni se diagonalja e paralelogramit e ndan atë në dy trekëndësha kongruentë. (2 pikë)

**Ushtrimi 8.** Për bashkësinë e të dhënave të mëposhtme njehsoni: modën, mesoren, mesataren, amplitudën dhe ndryshesën ndërkuartilore. 5, 9, 5, 6, 7, 8, 2, 8, 15, 6, 6, 5, 6**.** (5 pikë)

**Ushtrimi 9**. Diagrami mëposhtëm paraqet të dhëna për 900 fëmijë që ndjekin kurset e gjuhëve të huaja në një qendër kursesh. ****

a) cila është gjuha e huaj më shumë e pëlqyer? (1 pikë)

b) cila është gjuha e huaj më pak e pëlqyer? (1 pikë)

c) sa për qind e fëmijëve mësojnë anglishten? (2 pikë)

d) sa për qind e fëmijëve mësojnë frëngjisht? (2 pikë)

e) sa nxënës mësojnë italisht? (2 pikë)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nota | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Pikët | 0-10 | 11 – 15 | 16 – 20 | 21 – 25 | 26 – 30 | 31 – 35 | 36 – 40 |

**Shpërndarja e pikëve sipas nivelit të të nxënit**