**Test 3 (përmbledhës)**

**Matematikë X Krerët 9, 10, 11, 12;**

**Matjet dhe saktësia në matje; Ekuacionet dhe inekuacionet; Rrethi dhe vendet gjeometrike; Raporti dhe përpjesëtimi**

**Ushtrimi** **1.** Njehsoni.

a)4,6 + 29,1 x 2,7 =

(1 pikë)

b) numrin më të madh dhe më të vogël që pas rrumbullakimit në dhjetëshen më të afërt japin 650. (2 pikë)

**Ushtrimi 2** Për të përshkuar rrugën prej 420 km, makinës iu deshën 6 orë. Gjeni:

**a)** me çfarë shpejtësie ka ecur makina?

(1 pikë)

**b)** jepeni shpejtësinë në m/s.

(2 pikë)

**Ushtrim 3**. Zgjidhni ekuacionet:

(5 pikë)

a) 10 – 2*x* = 6 + 4*x* (1 pikë) b) (*x* + 3)(4 – *x*) = (6 – *x*)(*x* + 2) (2pikë)

c) *x*3 + 3*x*2 – 4x = 0

(2 pikë)

**Ushtrimi 4.** Në një trapez kënddrejtë baza e madhe dhe brinja anësore që formon këndin e drejtë me bazat janë të barabarta. Nëse syprina e trapezit është 44 cm2, gjeni lartësinë dhe bazat.

(3 pikë)

**x**

**x + 5**

**x + 5**

**Ushtrimi 5.** Zgjidhni me një nga mënyrat që njihni sistemin

(3 pikë)

**Ushtrimi 6.** Do të ndërtohet një pishinë në formën e një drejtkëndëshi nga njëra anë dhe gjysmë rrethi në anën tjetër. Brinjët e drejtkëndëshit janë 15m dhe 7m. Gjeni:

a)syprinën dhe perimetrin e gjysmërrethit;

(2 pikë)

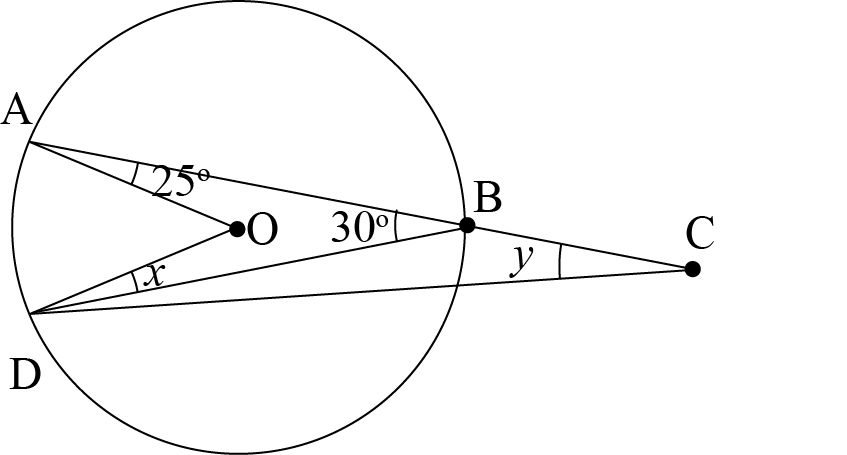
b) syprinën dhe perimetrin e pishinës.

(2 pikë)

**Ushtrimi 7.** Në rrethin me qendër O, jepen pikat A, B, D. Jepen masa e këndit BAO = 250, masa e këndit

ABD = 300, AD = AO dhe AC = DC. Gjeni masat e këndeve BDO dhe ACD**.**

(3 pikë)

****

**Ushtrimi 8.** Këndet e një trekëndëshi rrinë si 1 : 2 : 3. Gjeni masat e këtyre këndeve.

(2 pikë)

**Ushtrimi 9**.

a) Çmimi i një artikulli është 35 000 lekë. Sa do të kushtojë ai pasi çmimi ulet me 12%?

(2 pikë)

b) Çmimi i një artikulli rritet me 8%. Çmimi i ri shkon 134 lekë. Sa lekë ishte çmimi fillestar?

(2 pikë)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nota | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Pikët | 0 – 7 | 8 – 11 | 12 – 15 | 16 – 19 | 20 – 23 | 24 – 27 | 28 – 30 |