**Test tremujori 3 – MATEMATIKA 9**

1. Jepet vargu aritmetik 0, -3, -6, -9, …..

Sa është kufiza e gjashtë e këtij vargu?

**A)** − 12 **B)** − 15 **C)** − 18 **D)** − 21 (1 pikë)

(Rretho përgjigjen e saktë)

1. Jepet vargu gjeometrik 3, 6, 12, …….

Sa është kufiza e gjashtë e këtij vargu?

**A)** 24 **B)** 24 **C)** 48 **D)** 96 (1 pikë)

(Rretho përgjigjen e saktë)

1. Kufiza e përgjithshme e një vargu është (n – 1)(n + 1).

Çfarë lloji vargu është ky?

**A)** aritmetik **B)** gjeometrik **C)** kuadratik **D)** asnjë prej tyre(1 pikë)

(Rretho përgjigjen e saktë)

1. Jepen drejtëzat me ekuacione:

I. ; II. ; III. ; IV. .

Cili çift drejtëzash është paralele?

**A)** I dhe II **B)** I dhe III **C)** I dhe IV **D)** II dhe IV (1 pikë)

(Rretho përgjigjen e saktë)

1. Cili nga numrat e mëposhtëm **NUK** mund të jetë probabiliteti i një ngjarjeje?

**A)** 0.5 **B)** 0.7 **C)** 0.9 **D)** 1.1 (1 pikë)

(Rretho përgjigjen e saktë)

1. Kufiza e n-të e një vargu është 4n-3, ku n është numër natyror.
   1. Shkruaj pesë kufizat e para të këtij vargu. (3 pikë)
   2. A është numri 33 kufizë e këtij vargu? Nëse po ç’vend zë ai në varg? (4 pikë)

Shpjego përgjigjen.

1. Jepen drejtëzat me ekuacione  dhe .
   1. Skico të dyja drejtëzat në të njëjtin sistem boshtesh koordinativ. (4 pikë)
   2. Shëno pikat e prerjes së drejtëzave me boshtet A, B dhe C.

Gjej syprinën e trekëndëshit ABC. ( 4 pikë)

1. Edgar dhe Ana po luajnë një lojë me dy zare kubikë dhe gjejnë diferencën e pikëve të rëna. Edgar fiton një pikë nëse diferenca është numër çift dhe Ana fiton një pikë nëse diferenca e pikëve të rëna në të dy zaret është numër tek. Asnjë prej tyre nuk fiton pikë nëse diferenca del numri zero.
   1. Paraqit në një diagram hapësirën e rezultateve të kësaj loje. (3 pikë)
   2. Sa është probabiliteti i ngjarjes:
      1. Edgar fiton një pikë (2 pikë)
      2. Ana fiton një pikë? (2 pikë)
   3. A është e barabartë për të dy kjo lojë? Shpjego përgjigjen. (2 pikë)
2. Një fabrikë që prodhon telefona celular po teston 6000 telefona. Nga ky testim 240 prej tyre dolën me mangësi.

Gjej afërsisht, sa është probabiliteti i ngjarjes që një telefon i blerë nga kjo fabrikë të jetë me problem. (3 pikë)

1. A është e mundur që një trekëndësh kënddrejtë të ketë një kënd me masë 95°?

Shpjego përgjigjen. (3 pikë)

1. Vizato në rrjetin koordinativ trekëndëshin me kulme pikat A(1; 1), B(3; 1) dhe C(1; 4).
   1. Ndërto shëmbëllimin e trekëndëshit ABC në zmadhimin me qendër O(0; 0) dhe koeficient zmadhimi 2. (6 pikë)
   2. Gjej perimetrin e trekëndëshit shëmbëllim. ( 4 pikë)
2. Drejtkëndëshi me gjatësi brinjësh 9 cm dhe 4 cm ka syprinë të njëjtë me një katror me brinjë **a**cm. Gjej gjatësinë e brinjës **a** të katrorit. ( 4 pikë)

Skema e vlerësimit

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pikë | 8 ≤ | 14 ≤ | 20 ≤ | 26 ≤ | 32 ≤ | 38 ≤ | 44 ≤ |
| Notë | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |