

1315. Jednčina prave p , koja odseca tetivu elipse $9x^2 + 16y^2 = 144$ чије је средиште тачка $A(2, 1)$, је:

- A) $16x + 8y - 34 = 0$; B) $16x + 9y - 34 = 0$; C) $16y + 9x - 34 = 0$;
 D) $9y + 8x - 26 = 0$; E) $8y + 9x - 26 = 0$.

1316. Количник опадајућег бесконачног геометријског низа, таквог да је збир прва два члана $\frac{9}{2}$, а збир свих чланова 6, је:

- A) $\frac{1}{2}$; B) $\frac{1}{3}$; C) $\frac{1}{4}$; D) $\frac{1}{5}$; E) $\frac{1}{6}$.

1317. Једнčina $\sin^3 x \cos x - \sin x \cos^3 x = -\frac{1}{4}$ на интервалу $[0, \pi]$ има:

- A) бесконачно много решења; B) тачно два решења;
 C) тачно три решења; D) тачно четири решења;
 E) тачно пет решења.

1318. Два радника раде неки посао различитим брзинама. Ако први радник ради све време, а други радник ради 2 часа, посао се заврши за 8 часова. Ако други радник ради све време, а први радник ради 1 час, посао се заврши за 16 часова. Ако би оба радника радила све време, посао би био завршен за:

- A) 3 часа; B) 4 часа; C) 5 часова; D) 6 часова; E) 7 часова.

1319. Збир свих решења једначине $\sin^3 2x + \cos^3 2x = 1 - \frac{1}{2} \cdot \sin 4x$ на интервалу $[0, 2\pi]$ је:

- A) 3π ; B) $\frac{7\pi}{2}$; C) 4π ; D) $\frac{9\pi}{2}$; E) 5π .

1320. У развоју степена бинома $(\sqrt{3^{x-2}} + \sqrt[3]{3^{-x}})^n$ биномни коефицијент четвртог члана и биномни коефицијент другог члана су у односу 7 : 1. Вредност x за коју је четврти члан развоја једнак $21n$ припада интервалу:

- A) (1, 2]; B) (2, 3]; C) (3, 4]; D) (4, 5]; E) (5, 6].