Testas

461. Kiek mažiausiai sienų gali turėti prizmė?
A 3 **B** 4 **C** 5 **D** 6 **E** 7

462. Stačiosios prizmės, kurios aukštis yra 6 cm, o pagrindo plotas — 10 cm^2, tūris lygus:
A 60 cm^3 **B** 30 cm^3 **C** 20 cm^3 **D** 16 cm^3 **E** Apskaičiuoti neįmanoma

463. Taisyklingosios piramidės, kurios aukštis yra 3 cm, o pagrindo plotas — 12 cm^2, tūris lygus:
A 36 cm^3 **B** 18 cm^3 **C** 12 cm^3 **D** 15 cm^3 **E** Apskaičiuoti neįmanoma

464. Ritinio, kurio aukštis yra 5 cm, o pagrindo skersmens ilgis — 10 cm, tūris lygus:
A 75π cm^3 **B** 125π cm^3 **C** 250π cm^3 **D** 500π cm^3 **E** Apskaičiuoti neįmanoma

465. Kūgio, kurio aukštis yra 5 cm, o pagrindo skersmens ilgis — 6 cm, tūris lygus:
A 15π cm^3 **B** 30π cm^3 **C** 45π cm^3 **D** 60π cm^3 **E** Apskaičiuoti neįmanoma

466. Kam lygus rutulio, kurio skersmens ilgis yra 6 cm, tūris?
A 288π cm^3 **B** 216π cm^3 **C** 72π cm^3 **D** 36π cm^3 **E** Apskaičiuoti neįmanoma

467. Kam lygus kubo, kurio briaunos ilgis yra 1 cm, viso paviršiaus plotas?
A 6 cm^3 **B** 1 cm^3 **C** 1 cm^2 **D** 4 cm^2 **E** 6 cm^2

468. Kam lygus taisyklingosios keturkampės piramidės, kurios pagrindo briaunos ilgis yra 1 cm, o apotemos ilgis — 2 cm, šoninio paviršiaus plotas?
A 5 cm^2 **B** 4 cm^2 **C** 1 cm^2 **D** 1 cm^3 **E** 4 cm^3

469. Ritinio, kurio aukštis ir pagrindo spindulio ilgis yra po 1 cm, viso paviršiaus plotas lygus:
A 3π cm^2 **B** 4π cm^2 **C** π cm^2 **D** π cm^3 **E** 3π cm^3

470. Kūgio, kurio aukštis yra 1 cm, o pagrindo skersmens ilgis — 2 cm, šoninio paviršiaus plotas lygus:
A $\frac{1}{3}\pi$ cm^3 **B** π cm^2 **C** $\sqrt{2}\pi$ cm^2 **D** 2π cm^2 **E** Apskaičiuoti neįmanoma

471. Rutulio, kurio spindulio ilgis yra 1 cm, paviršiaus plotas lygus:
A 4π cm^2 **B** $\frac{4}{3}\pi$ cm^2 **C** $\frac{4}{3}\pi$ cm^3 **D** 4π cm^3 **E** Apskaičiuoti neįmanoma

472. Stačiosios prizmės pagrindas yra lygiagretainis, kurio vienas kampas lygus 30°. Ši prizmė perpjauta lygiagrečiai su pagrindu. Kokia figūra yra pjūvis?
A Stačiakampis **B** Kvadratas **C** Lygiagretainis **D** Trapecija **E** Nustatyti neįmanoma

473. Taisyklingoji trikampė piramidė perpjauta lygiagrečiai su pagrindu. Kokia figūra yra pjūvis?
A Statusis trikampis **B** Bukasis trikampis **C** Įvairiakraštis trikampis **D** Lygiakraštis trikampis **E** Nustatyti neįmanoma

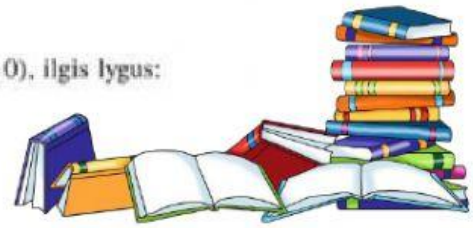
474. Ritinio, kurio lygiagrečiojo pjūvio plotas lygus 81π, pagrindo spindulio ilgis lygus:
A 162 **B** 81 **C** 40,5 **D** 3 **E** Kitas atsakymas

475. Kokia figūra yra ritinio ašinis pjūvis?
A Trikampis **B** Stačiakampis **C** Trapecija **D** Skritulys **E** Nustatyti neįmanoma

476. Kokia figūra yra kūgio ašinis pjūvis?
A Trikampis **B** Stačiakampis **C** Trapecija **D** Skritulys **E** Nustatyti neįmanoma

477. Rutulio, kurio ašinio pjūvio plotas lygus π cm^2, spindulys lygus:
A 4 cm **B** π cm **C** $\frac{4}{3}$ cm **D** $\frac{\pi}{2}$ cm **E** 1 cm

478. Apskritimas, kurio centras yra koordinačių pradžios taškas $O(0; 0)$, eina per tašką $A(-3; -4)$.
1) Šio apskritimo spindulys lygus:
A 25 **B** 7 **C** 5 **D** 4 **E** 3
2) Šio apskritimo lanko, esančio tarp taškų $B(5; 0)$ ir $C(-5; 0)$, ilgis lygus:
A π **B** 5π **C** 10π **D** 5 **E** 10



LIVEWORKSHEETS