Zadanie 19. (1 pkt)

Styczną do okręgu $(x-1)^2 + y^2 - 4 = 0$ jest prosta o równaniu

A.
$$x = 1$$

B.
$$x = 3$$
 C. $y = 0$ **D.** $y = 4$

C.
$$v = 0$$

D.
$$v = 4$$

Zadanie 20. *(1 pkt)*

Pole powierzchni całkowitej sześcianu jest równe 54. Długość przekątnej tego sześcianu jest równa

$$\mathbf{A.} \quad \sqrt{6}$$

D.
$$3\sqrt{3}$$

Zadanie 21. *(1 pkt)*

Objętość stożka o wysokości 8 i średnicy podstawy 12 jest równa

A.
$$124\pi$$

B.
$$96\pi$$

C.
$$64\pi$$

D.
$$32\pi$$

Zadanie 22. (1 pkt)

Rzucamy dwa razy symetryczną sześcienną kostką do gry. Prawdopodobieństwo otrzymania sumy oczek równej trzy wynosi

A.
$$\frac{1}{6}$$

B.
$$\frac{1}{9}$$

C.
$$\frac{1}{12}$$

D.
$$\frac{1}{18}$$

Zadanie 23. (1 pkt)

Uczniowie pewnej klasy zostali poproszeni o odpowiedź na pytanie: "Ile osób liczy twoja rodzina?" Wyniki przedstawiono w tabeli:

Liczba osób	liczba
w rodzinie	uczniów
3	6
4	12
x	2

Średnia liczba osób w rodzinie dla uczniów tej klasy jest równa 4. Wtedy liczba x jest równa

A. 3

B. 4

C. 5

D. 7