

# ZADANIA Z TREŚCIĄ

ZESTAW NR 142198

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

[WWW.ZADANIA.INFO](http://WWW.ZADANIA.INFO)

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 45 MINUT

**Zadania zamknięte****ZADANIE 1 (1 PKT)**

Do 2 kg roztworu soli o stężeniu 20% dosypano pół kilograma soli. Stężenie procentowe nowego roztworu wynosi

- A) 30%                      B) 40%                      C) 27%                      D) 36%

**ZADANIE 2 (1 PKT)**

Odtwarzacz kosztujący 340 zł sprzedano podczas wyprzedaży za 255 zł. Obniżka wynosiła

- A) 25%                      B) 20%                      C) 40%                      D) 15%

**ZADANIE 3 (1 PKT)**

Wszystkich liczb naturalnych dwucyfrowych, które są podzielne przez 7 lub przez 10, jest

- A) 21                      B) 24                      C) 23                      D) 22

**ZADANIE 4 (1 PKT)**

Boisko piłkarskie ma kształt prostokąta o bokach długości 71 m i 106 m. W przeciwległych narożnikach boiska wbito słupki. Odległość między tymi słupkami jest

- A) większa niż 125 m  
B) równa 105 m  
C) większa niż 105 m i mniejsza niż 120 m  
D) większa niż 120 m i mniejsza niż 125 m

**ZADANIE 5 (1 PKT)**

W klasie jest o 25% więcej chłopców niż dziewcząt. Jaką część wszystkich uczniów tej klasy stanowią chłopcy?

- A)  $\frac{1}{5}$                       B)  $\frac{5}{9}$                       C)  $\frac{4}{9}$                       D)  $\frac{4}{5}$

**ZADANIE 6 (1 PKT)**

Metalowa płyta ma kształt trójkąta równoramiennego o wysokości 3, którego ramię jest nachylone do podstawy pod kątem  $\alpha$ . Powierzchnia płyty jest równa

- A)  $\frac{18}{\operatorname{tg} \alpha} \text{ m}^2$                       B)  $\frac{9}{\operatorname{tg} \alpha} \text{ m}^2$                       C)  $\frac{18}{\cos \alpha} \text{ m}^2$                       D)  $\frac{9}{\sin \alpha} \text{ m}^2$

**ZADANIE 7 (1 PKT)**

Jeden zawór napełnia basen w ciągu 55 minut, a drugi w ciągu 66 minut. W ciągu ilu minut napełnią basen oba zawory odkręcone jednocześnie?

- A) 30                      B) 35                      C) 40                      D) 60,5

ZADANIE 8 (1 PKT)

Koszt brutto wysłania SMS-a w usłudze Premium SMS wynosi 17,22 zł. Jaka jest wartość netto tego SMS-a, jeżeli koszt SMS-a obciążony jest 19% podatkiem dochodowym oraz 23% podatkiem VAT?

A) 7,12 zł

B) 25,20 zł

C) 11,76 zł

D) 10,74 zł

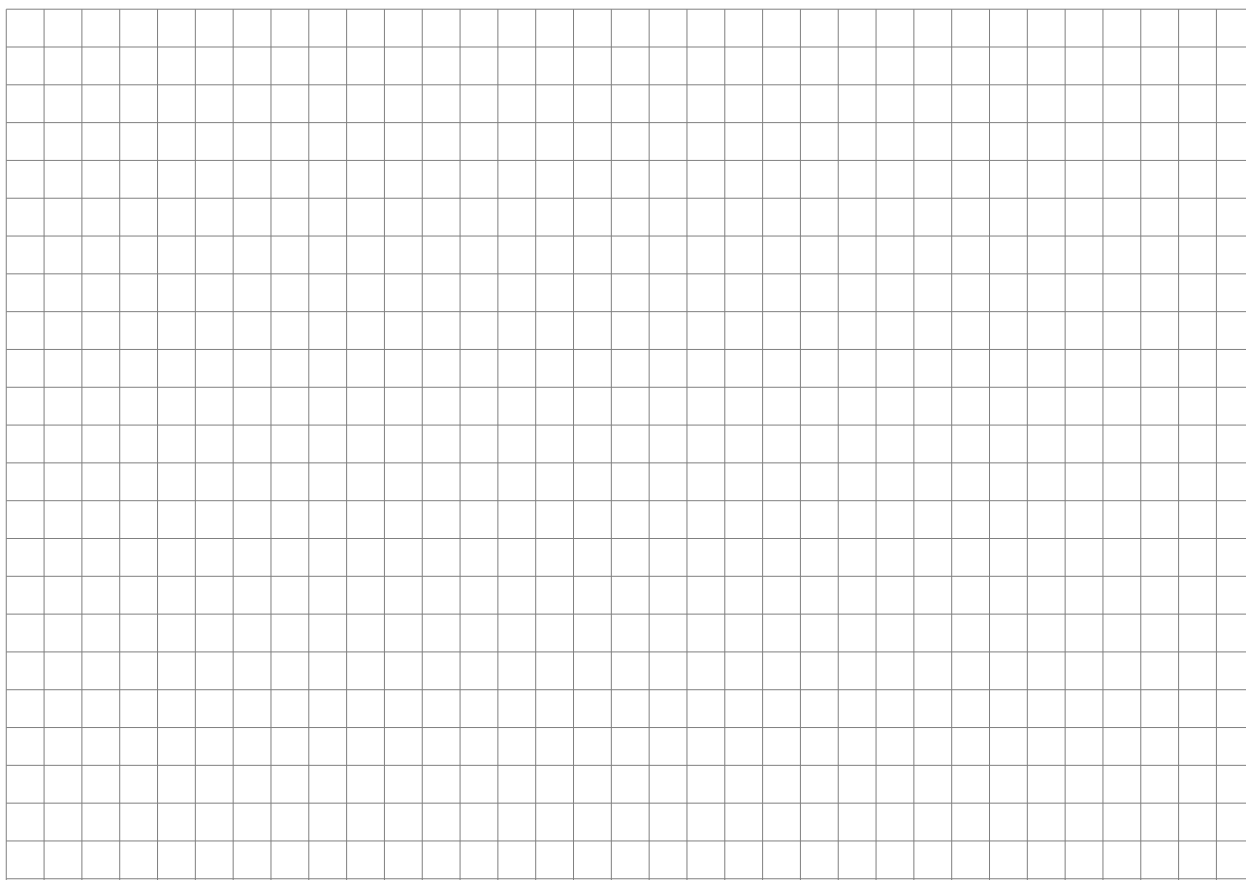
ZADANIE 9 (2 PKT)

Uzasadnij, że różnica liczby dwucyfrowej i liczby o takich samych cyfrach, lecz zapisanych w odwrotnej kolejności, jest podzielna przez 9.



ZADANIE 10 (2 PKT)

Suma ilu kolejnych liczb naturalnych wynosi 300?



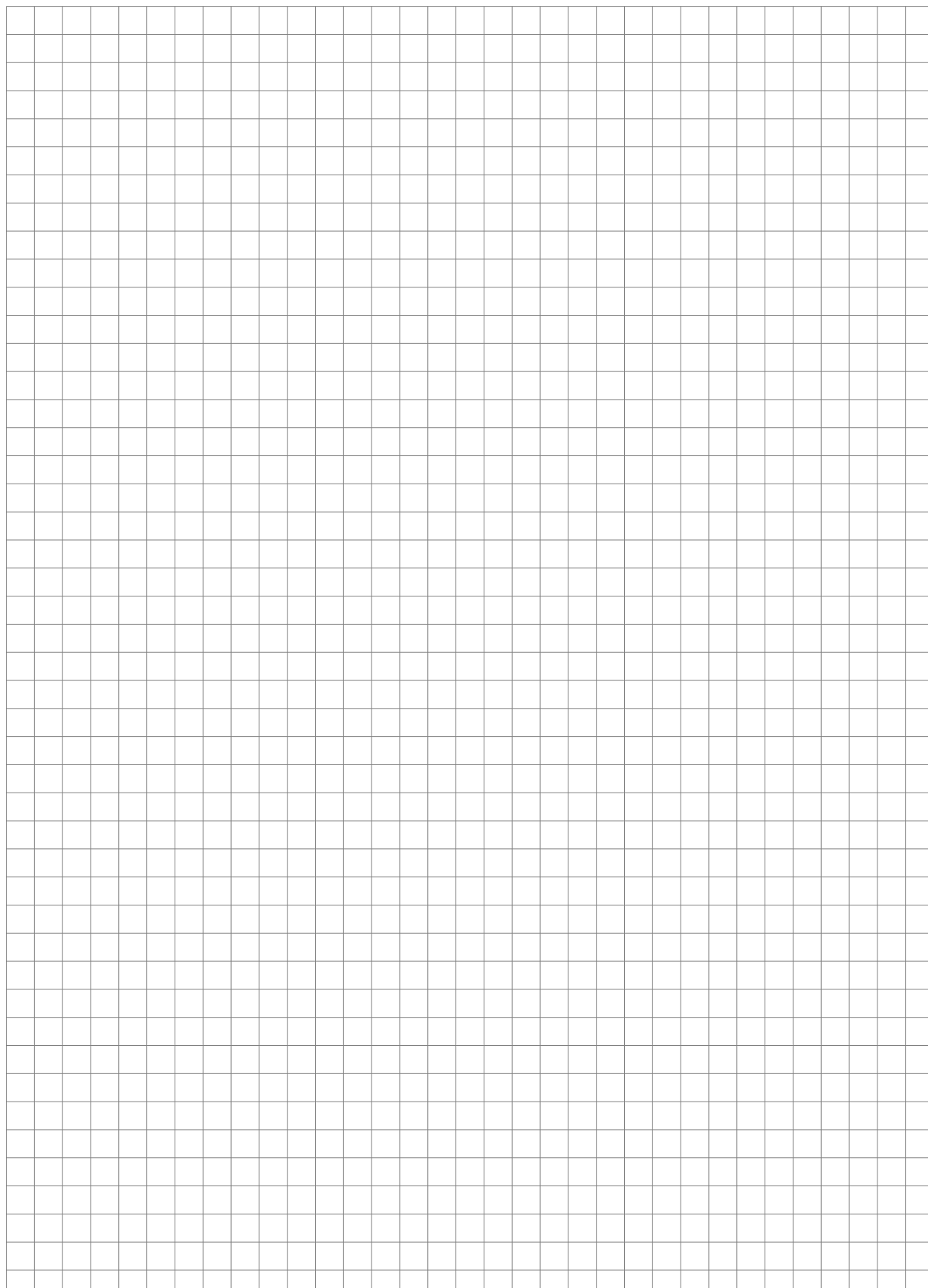
ZADANIE 11 (2 PKT)

Prostokątny stół o wymiarach 2 m na 1 m można rozłożyć, tak aby przy dwóch krótszych bokach otrzymać półkola. Oblicz przybliżoną powierzchnię stołu. Przyjmij w obliczeniach  $\pi = 3,14$ .



ZADANIE 12 (4 PKT)

Na przedstawienie sprzedano 300 biletów po 15 zł i 20 zł. Po potrąceniu  $\frac{1}{5}$  kwoty uzyskanej ze sprzedaży biletów na koszty związane z wynajęciem sali organizatorzy mieli 4176 zł zysku. Ile sprzedano biletów tańszych, a ile droższych ?



# ODPOWIEDZI

## DO ARKUSZA NR 142198

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| D | A | A | A | B | B | A | C |

9. Uzasadnienie.
10. Dwudziestu czterech
11.  $2,785 \text{ m}^2$
12. Sprzedano 156 biletów tańszych i 144 droższych.

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/142198](https://www.zadania.info/142198)  
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!