

STEREOMETRIA

ZESTAW ZADAŃ OTWARTYCH NR 142117

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 60 MINUT

ZADANIE 1 (2 PKT)

Długość promienia walca zmniejszono dziesięciokrotnie. Ile razy trzeba zwiększyć wysokość tego walca aby objętość się nie zmieniła?



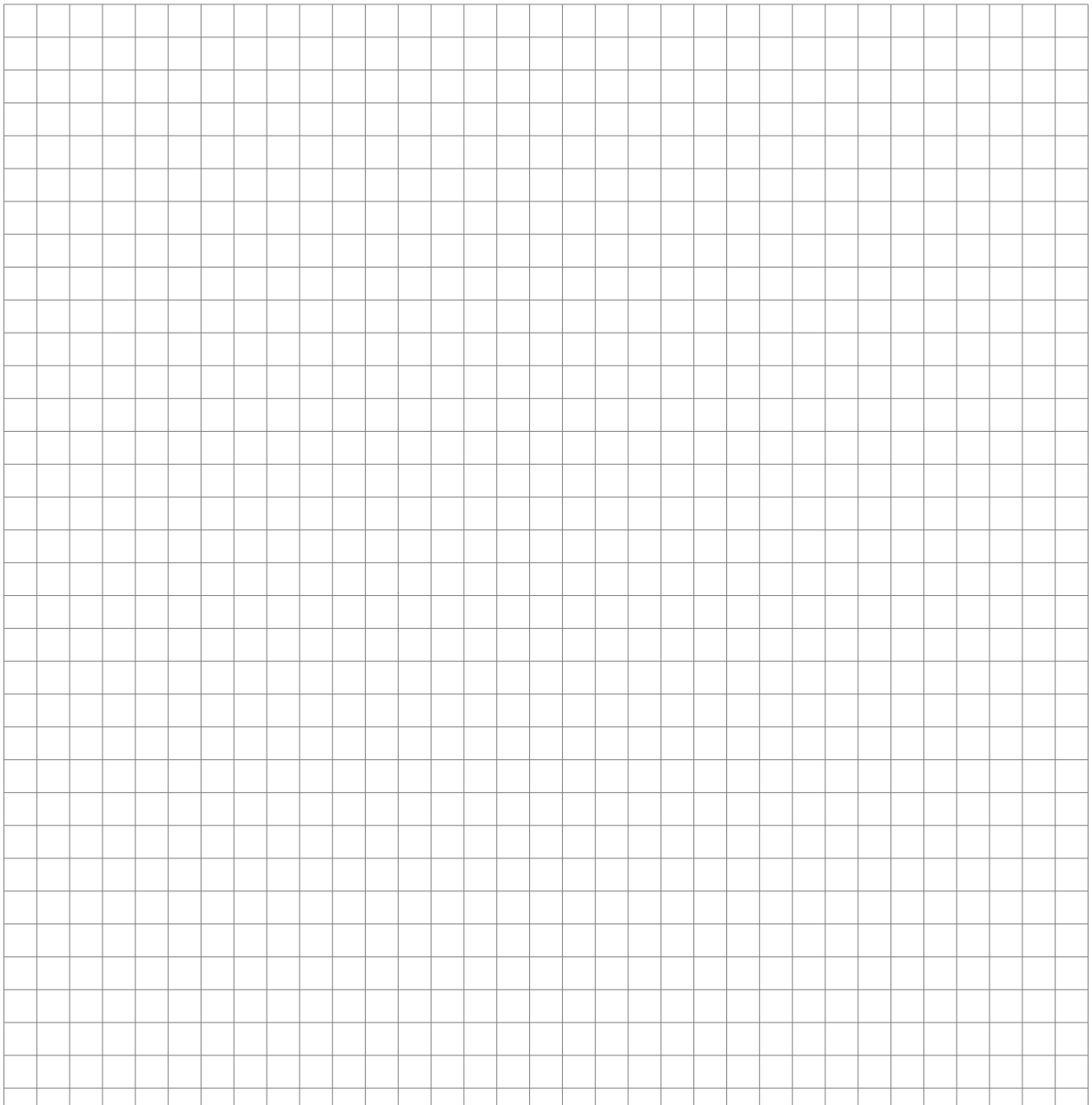
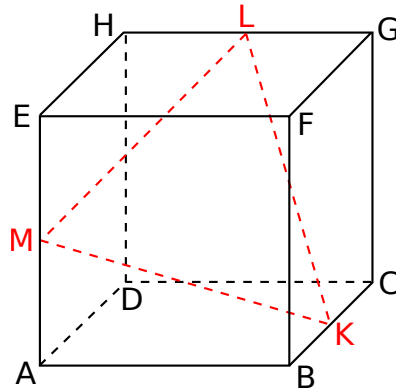
ZADANIE 2 (2 PKT)

Ołowianą kulę o średnicy 90 cm przetopiono na walce o wysokości i promieniu podstawy równych 3 cm. Ile takich walców otrzymano?



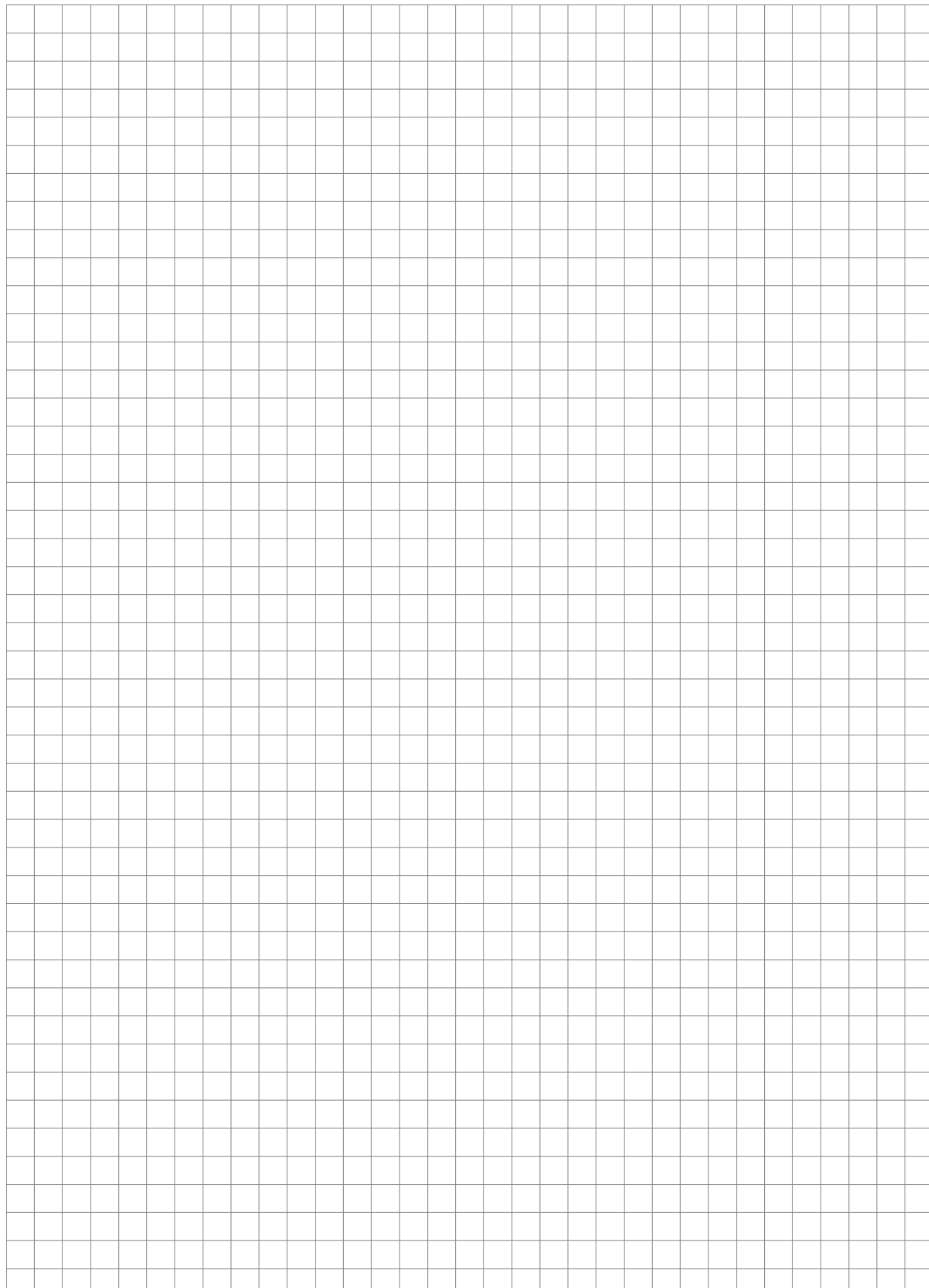
ZADANIE 4 (4 PKT)

Na krawędziach sześcianu $ABCDEFGH$ zaznaczono punkty K , L , M tak, że każdy z nich jest środkiem odpowiedniej krawędzi (patrz rysunek). Oblicz pole trójkąta KLM , jeśli krawędź sześcianu ma długość równą 4.



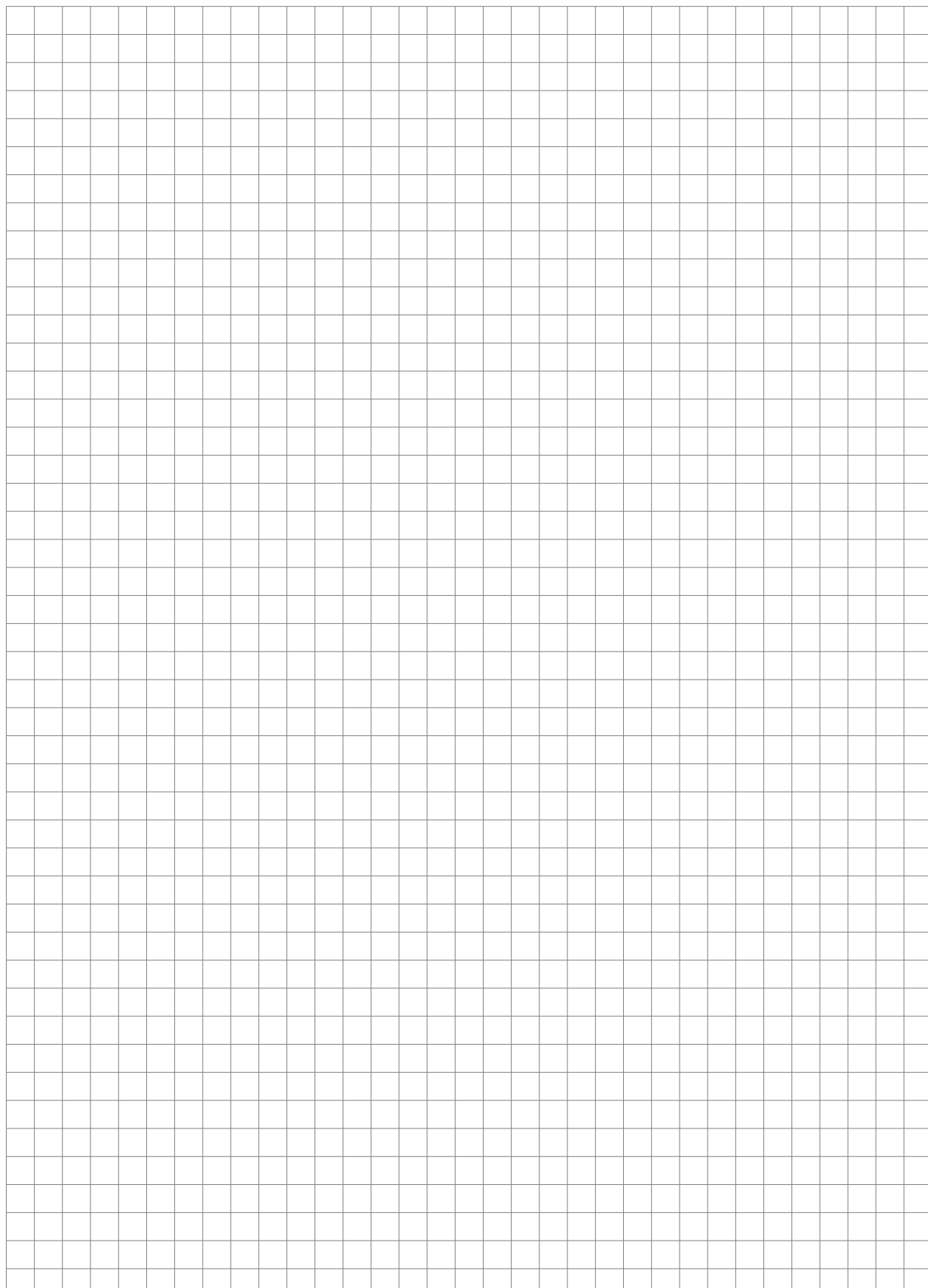
ZADANIE 5 (4 PKT)

Pole powierzchni bocznej ostrosłupa prawidłowego czworokątnego jest równe 80 cm^2 , a pole jego powierzchni całkowitej wynosi 144 cm^2 . Oblicz długość krawędzi podstawy i długość krawędzi bocznej tego ostrosłupa. Zapisz obliczenia.



ZADANIE 6 (4 PKT)

Krawędź boczna ostrosłupa prawidłowego czworokątnego jest nachylona do płaszczyzny podstawy pod kątem α takim, że $\sin \alpha = \frac{1}{3}$. Oblicz cosinus kąta nachylenia ściany bocznej do płaszczyzny podstawy.



ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 142117

1. Wysokość należy zwiększyć 100 krotnie.
2. 4500
3. Objętość: 54, pole powierzchni: $62 + 6\sqrt{41} + 6\sqrt{2}$
4. $P_{KLM} = 6\sqrt{3}$
5. Krawędź podstawy: 8 cm, krawędź boczna: $\sqrt{41}$ cm.
6. $\frac{2\sqrt{5}}{5}$

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/142117](https://www.zadania.info/142117)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!