

ZADANIA Z TREŚCIĄ

ZESTAW NR 140201

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 45 MINUT

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

Uczniowie klasy IIa uczący się języka niemieckiego stanowią 15% wszystkich uczniów klas drugich swojej szkoły. Ponadto 62,5% uczniów klasy IIa uczy się niemieckiego. Wśród wszystkich uczniów klas drugich swojej szkoły, uczniowie klasy IIa stanowią

- A) 2,4% B) 24% C) 38,5% D) 0,24%

ZADANIE 2 (1 PKT)

Do 2 kg roztworu soli o stężeniu 20% dosypano 1,2 kilograma soli. Stężenie procentowe nowego roztworu wynosi

- A) 50% B) 60% C) 70% D) 80%

ZADANIE 3 (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) 40 B) 35 C) 60,5 D) 30

ZADANIE 4 (1 PKT)

Na planie miasta, narysowanym w skali 1:20 000, park jest prostokątem o bokach 2 cm i 5 cm. Stąd wynika, że ten park ma powierzchnię

- A) 200 000 m² B) 20 000 m² C) 40 000 m² D) 400 000 m²

ZADANIE 5 (1 PKT)

Na końcu naprężonego sznurka długości 12 m znajduje się latawiec. Sznurek tworzy z poziomem kąt 30°. Latawiec znajduje się nad ziemią na wysokości

- A) $6\sqrt{3}$ m B) 6 m C) 8 m D) 4 m

ZADANIE 6 (1 PKT)

W kubku w kształcie walca o średnicy 8 cm mieści się 552 cm³ wody. Jeżeli przyjmiemy, że $\pi \approx 3,14$ to wysokość kubka jest w przybliżeniu równa

- A) 11 cm B) 2,7 cm C) 44 cm D) 10 cm

ZADANIE 7 (1 PKT)

Cenę pewnego towaru obniżono o 25%. O ile procent należy podnieść obecną cenę tego towaru, aby otrzymać cenę początkową?

- A) o 22% B) o 20% C) o 15,(2)% D) o 33,(3)%

ZADANIE 8 (1 PKT)

Iloczyn dwóch liczb dodatnich, z których jedna jest o 13 większa od drugiej jest równy 300. Suma tych liczb jest równa

- A) 25 B) 13 C) 37 D) 38

ZADANIE 9 (1 PKT)

Jeśli towar kosztuje 241 zł 56 gr razem z 22% podatkiem VAT, to jego cena bez podatku jest równa:

- A) 157 zł 76 gr B) 172 zł C) 198 zł D) 180 zł

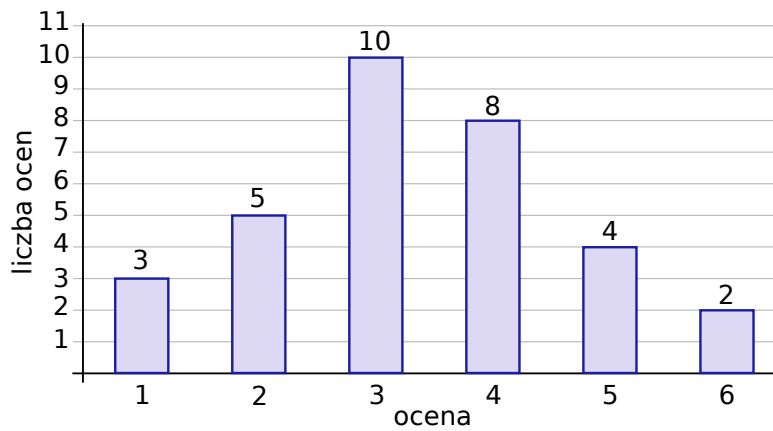
ZADANIE 10 (1 PKT)

Zenek ma 19 lat, a jego tata ma o 38 lat więcej. Wynika stąd, że tata ma od syna

- A) 3 razy więcej lat B) 2 razy więcej lat C) 0 100% więcej lat D) o 300% więcej lat

ZADANIE 11 (2 PKT)

Na diagramie przedstawiono wyniki sprawdzianu z matematyki w klasie 1a.

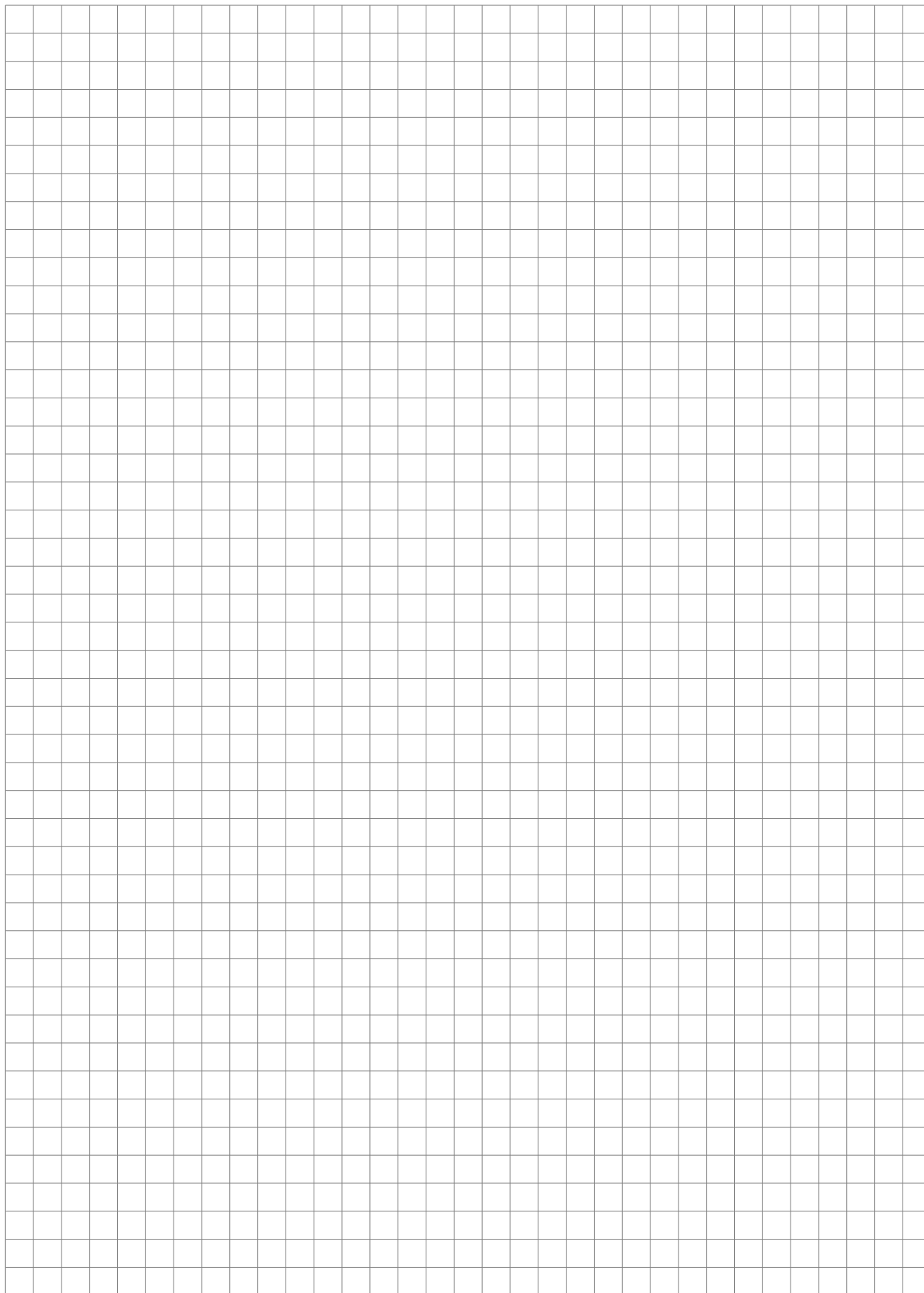


- Jaki procent uczniów tej klasy otrzymał ze sprawdzianu ocenę co najmniej dostateczny?
- O ile procent więcej uczniów otrzymało ocenę dostateczny niż ocenę celujący?



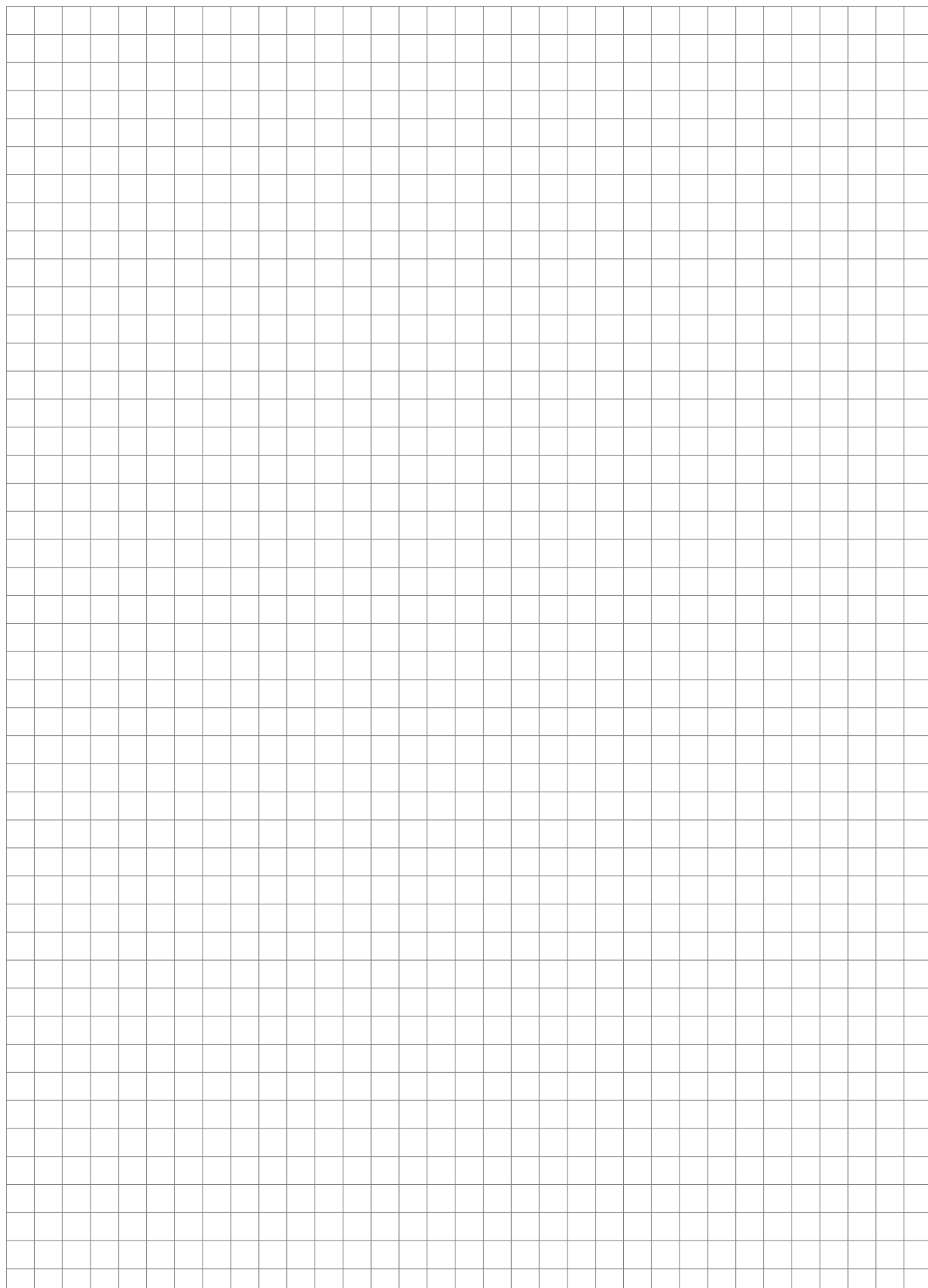
ZADANIE 12 (2 PKT)

Szachownica do gry w szachy ma 64 pola. Przypuśćmy, że pierwsze pole ma wartość 1 grosza, drugie 2 groszy, trzecie 4 groszy, czwarte 8 groszy itd. Jaki jest najmniejszy numer pola szachownicy, którego wartość przekracza 1 000 000 zł?



ZADANIE 13 (4 PKT)

Huta szkła produkuje kulki szklane o promieniu 5 cm. Do wysyłki będą one pakowane po 4 sztuki w sztywne pudełka w kształcie walca, którego wysokość wynosi 10 cm, a średnica 24 cm. Czy dobrze została dobrana średnica tych pudełek?



ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 140201

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	A	D	D	B	A	D	C	C	A

11. a) 75%, b) 400%
12. Pole numer 28.
13. Nie, pudełko jest za małe.

Odpowiedzi to dla Ciebie za małe?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/140201](https://www.zadania.info/140201)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!