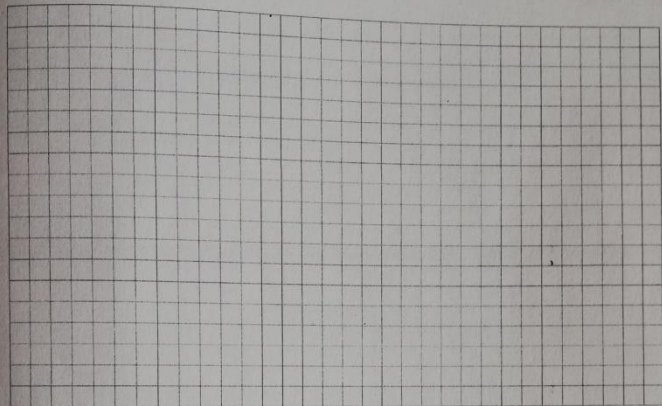


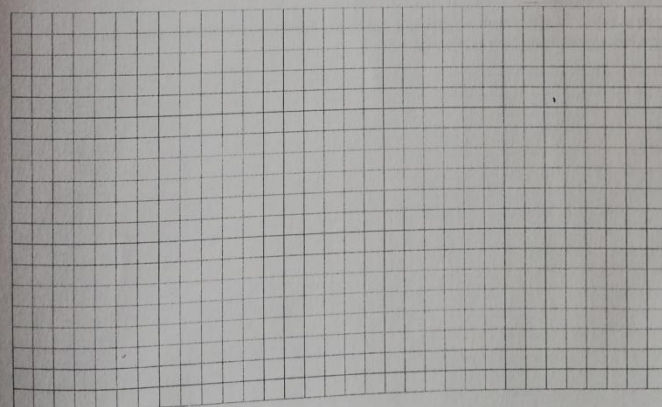
ZADANIA OTWARTE

Zadanie 13. (0-2)

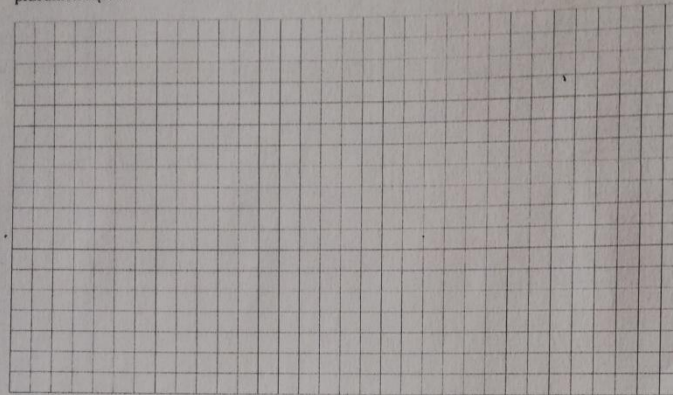
Wyznacz współrzędne punktu K , który dzieli odcinek AB o końcach $A = (27, -13)$ i $B = (45, 17)$ w stosunku $|AK| : |KB| = 1 : 3$.

**Zadanie 14.** (0-2)

Rozwiąż równanie: $(x - 4)(2x + 1) - (4 - x)^2 = 0$

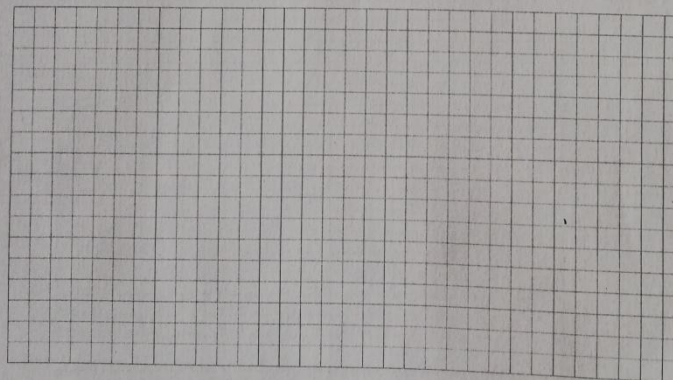
**Zadanie 15.** (0-2)

Wyznacz miary kątów trójkąta, jeżeli jeden z nich ma miarę trzykrotnie większą od miary drugiego kąta, natomiast miara kąta trzeciego jest równa średniej arytmetycznej miar dwóch poprzednich kątów.

**Zadanie 16.** (0-2)

W woreczku znajduje się 5 lizaków malinowych, 7 lizaków truskawkowych i 3 lizaki miętowe. Z woreczka wyjmujemy losowo, bez zwracania, trzy razy po jednym lizaku. Oblicz prawdopodobieństwo zdarzenia:

- za pierwszym i drugim razem wyjęliśmy lizak truskawkowy, a za trzecim lizak malinowy,
- wszystkie wyjęte lizaki były malinowe.

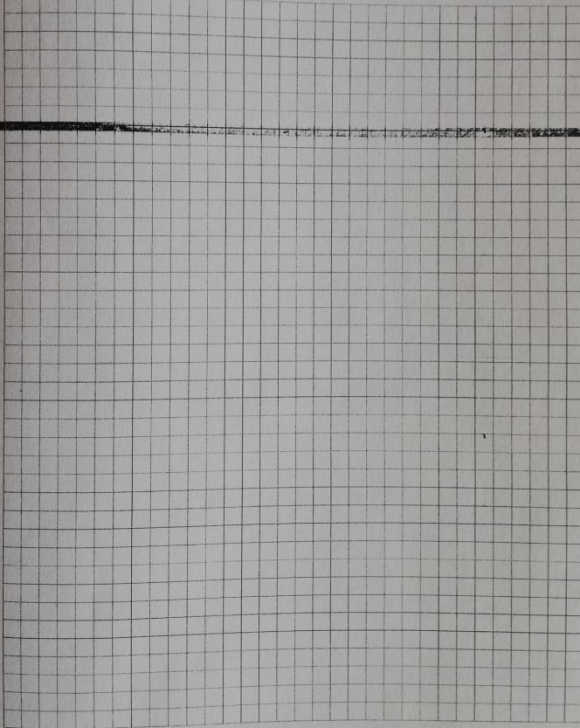


Zadanie 17. (0-4)

Dziesięciu uczniów w ramach zajęć wyrównawczych pisało test matematyczny. Wyniki testu podano w tabeli:

liczba uczniów	1	3	2	3	1	0
ocena	1	2	3	4	5	6

Oblicz medianę oraz wariancję wyników uczniów na tym teście.



Powodzenia

W razie wątpliwości i problemów proszę o kontakt na maila asia-zielinska@gazeta.pl lub przez dziennik.