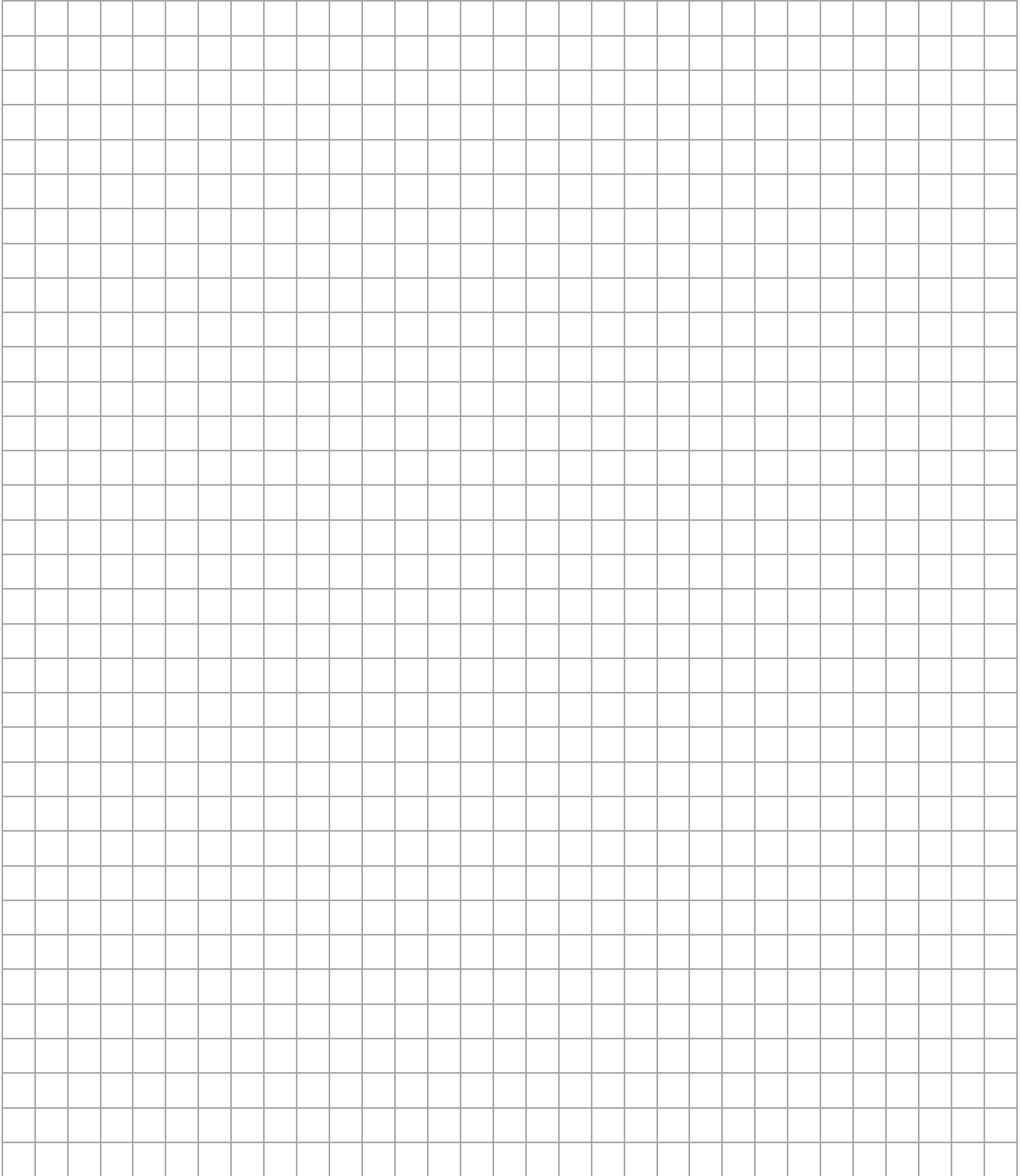


Zadanie 1 (15 pkt) Zamień procenty na ułamki:

a) 4%, 30%, 4,2%, 0,8%, 64%, 120%, 242,2%, 22,5%

b) $2\frac{1}{2}$ %, $4\frac{2}{5}$ %, $6\frac{1}{4}$ %, $\frac{3}{4}$ %, $\frac{1}{8}$ %, $14\frac{2}{7}$ %, $33\frac{1}{3}$ %



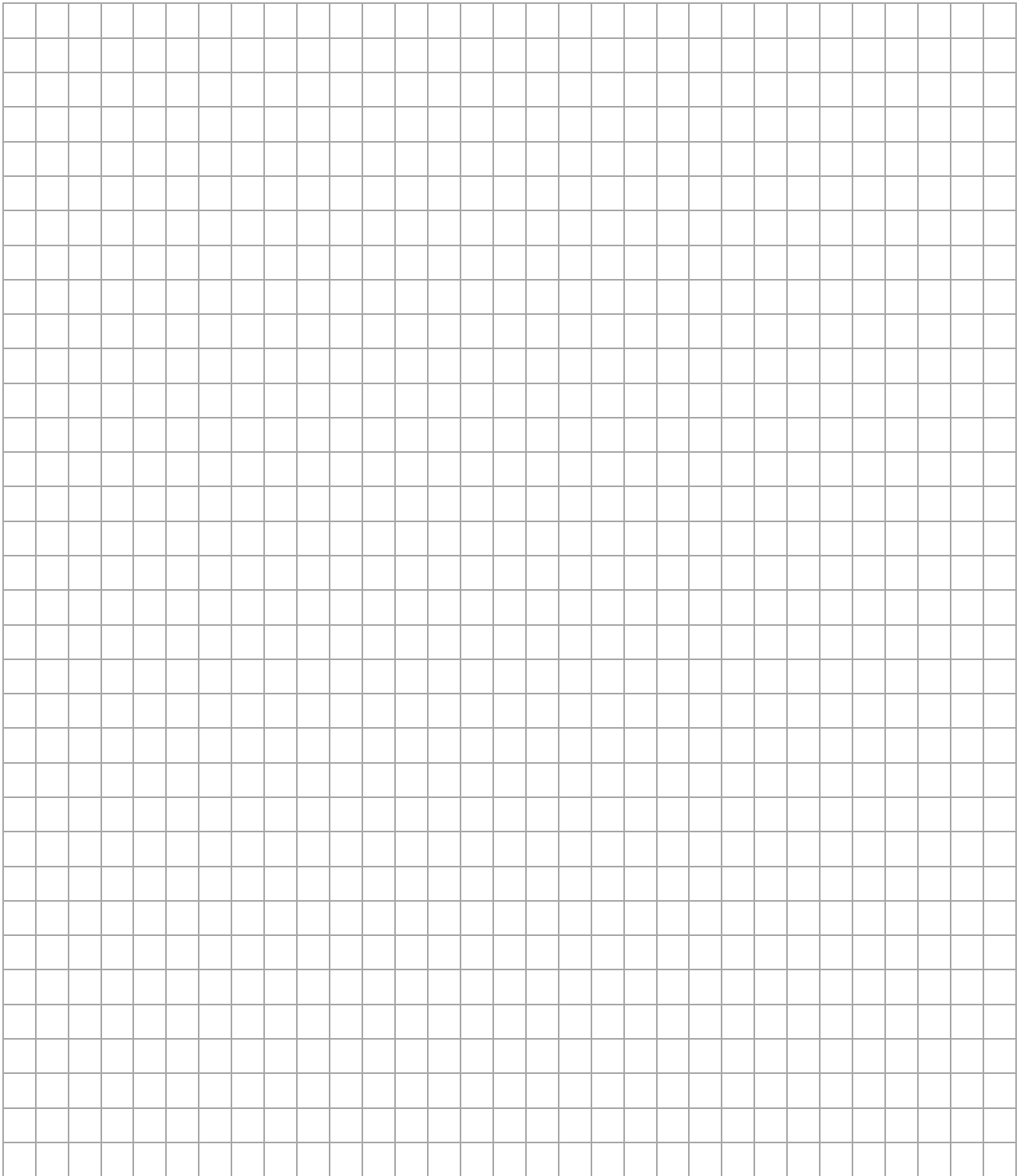
Nazwisko:

Imię :.....

Zad. 2 (15 pkt) Zamień ułamki na procenty:

a) 0,36; 0,03; 3,6; 0,4; 0,375; 1,42; 2,5

b) $\frac{4}{5}$, $1\frac{1}{4}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{9}{20}$, $\frac{4}{25}$, $\frac{1}{3}$, $2\frac{5}{12}$, $\frac{2}{7}$

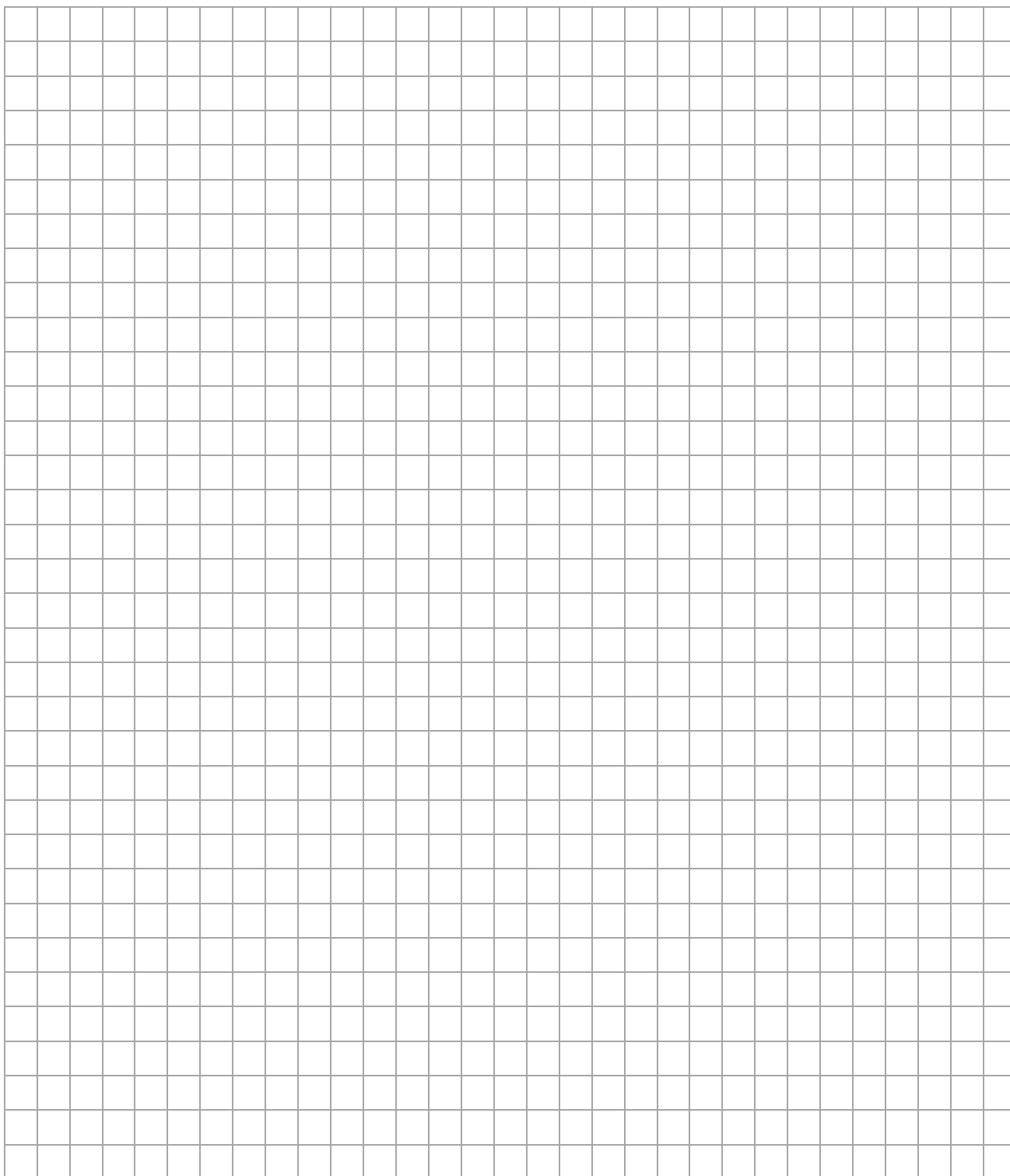


Nazwisko:

Imię :

Zad. 3 (8 pkt) Oblicz:

- a) 15% liczby 30 b) 6% liczby 48 c) 7,5% z 40kg d) 80% z 250km
e) 128% z 4km f) $33\frac{1}{3}\%$ z 510t g) $6\frac{1}{4}\%$ z 64 dni h) 44% z 2 300zł

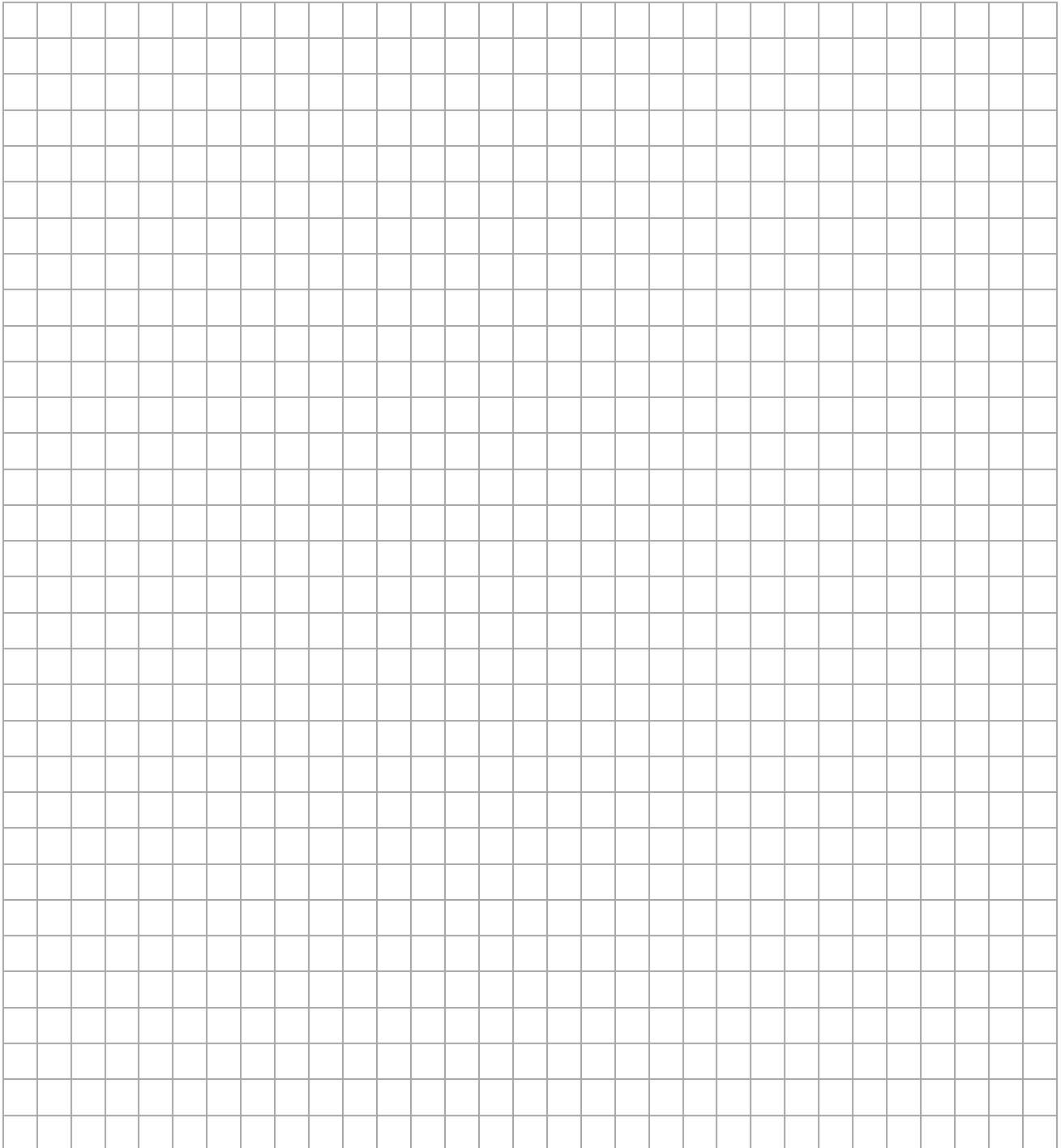


Nazwisko:

Imię :.....

Zad.4 (4 pkt) Oblicz 40% wartości wyrażenia:

$$0,05 - \frac{\left(3\frac{1}{2} - 1,7\right) : 4,5}{\left[2\frac{1}{4} - (-1,25)\right] \cdot 1\frac{1}{7}}$$

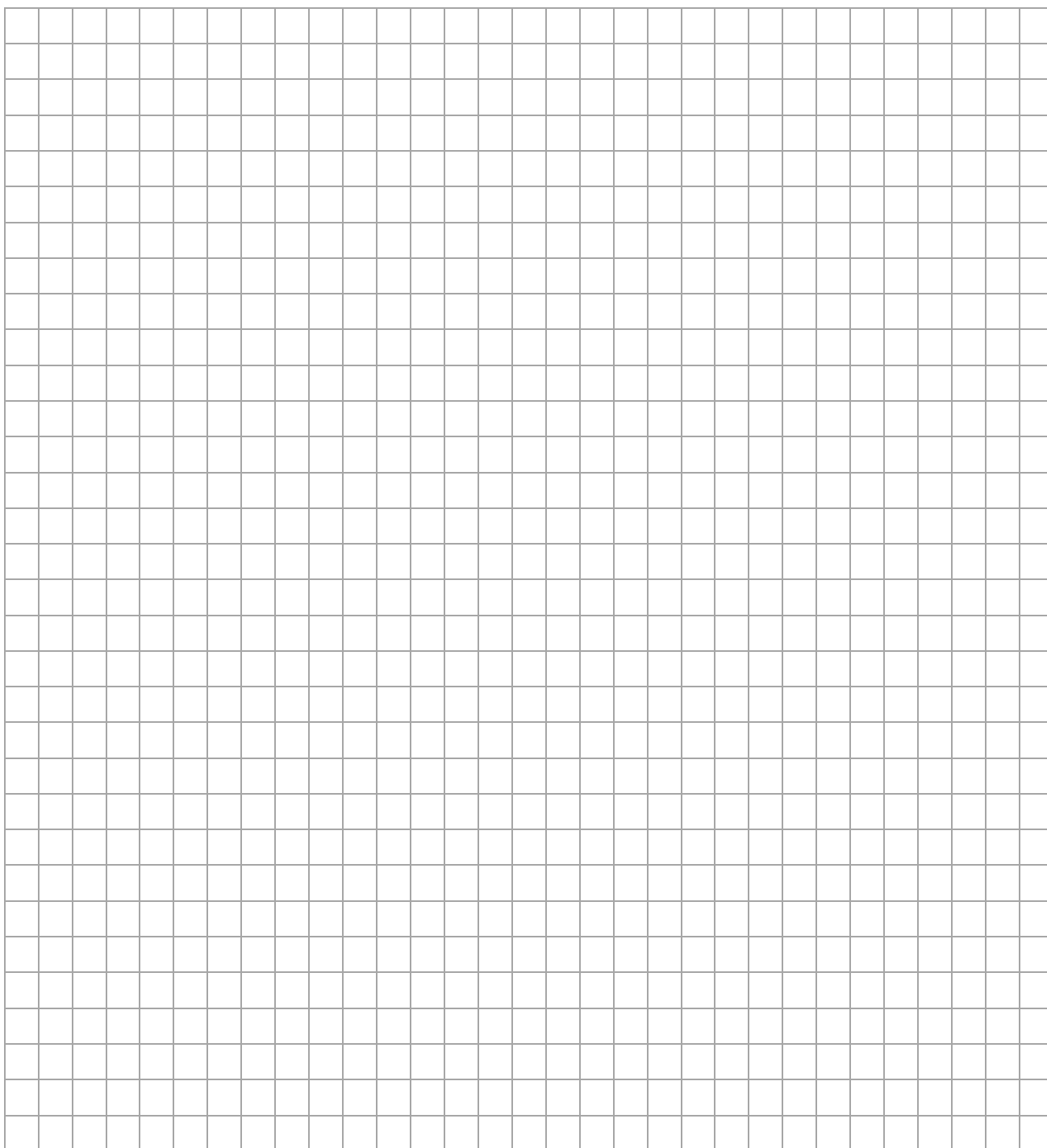


Nazwisko:

Imię :

Zad.5(4 pkt) Oblicz 12% wartości wyrażenia:

$$\frac{1}{3} - \left(1,75 - 1,6 : 3\frac{1}{5} \right) \cdot \left[1\frac{1}{3} - \left(-1\frac{1}{3}\right)^2 \right]$$

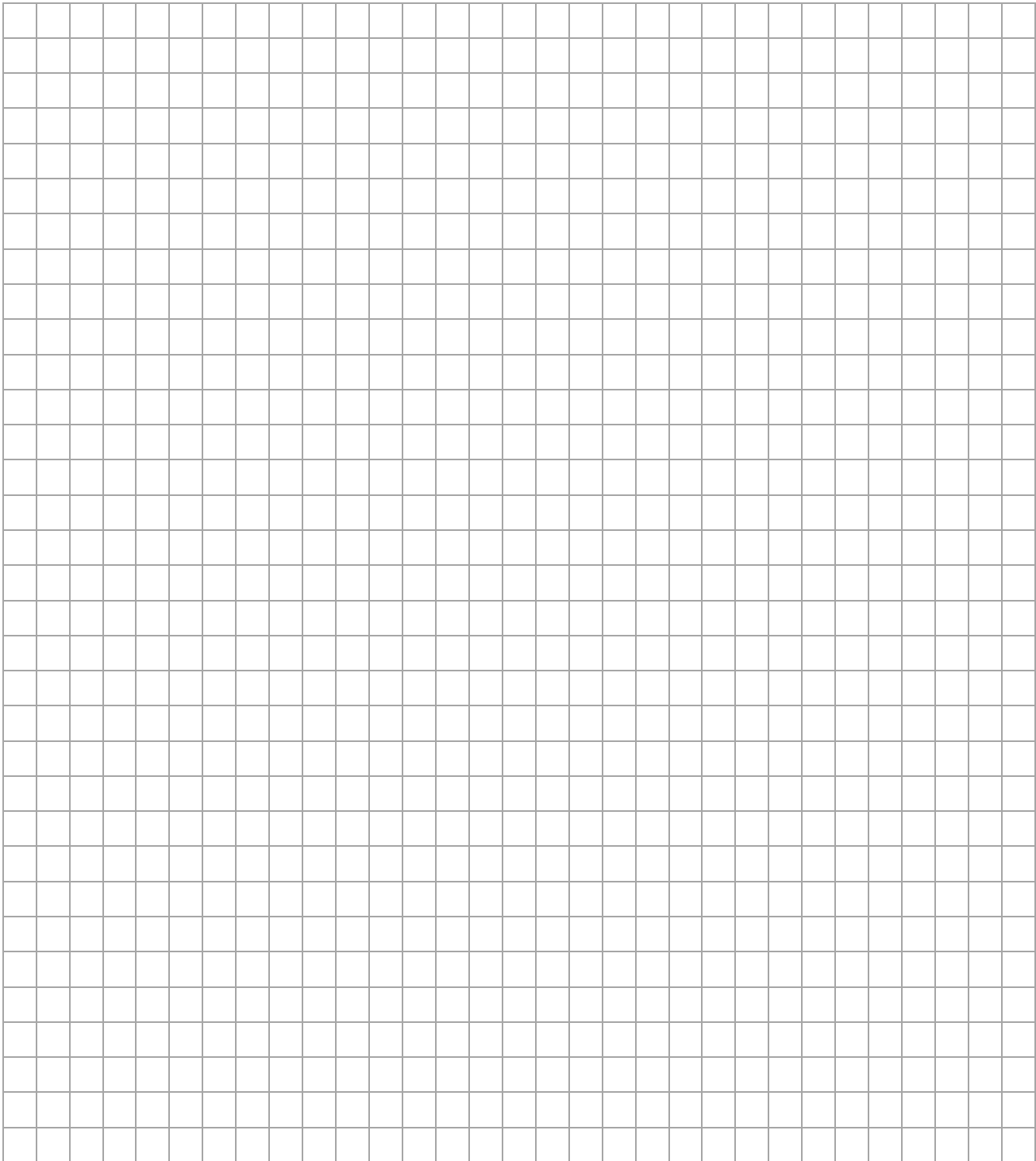


Nazwisko:

Imię :.....

Zad.6(4 pkt) Oblicz $33\frac{1}{3}\%$ wartości wyrażenia:

$$1\frac{2}{5} : \left[1 - \frac{1}{3} \cdot (3,2 - 2,4 : 1,6) \right] - \frac{3}{13}$$

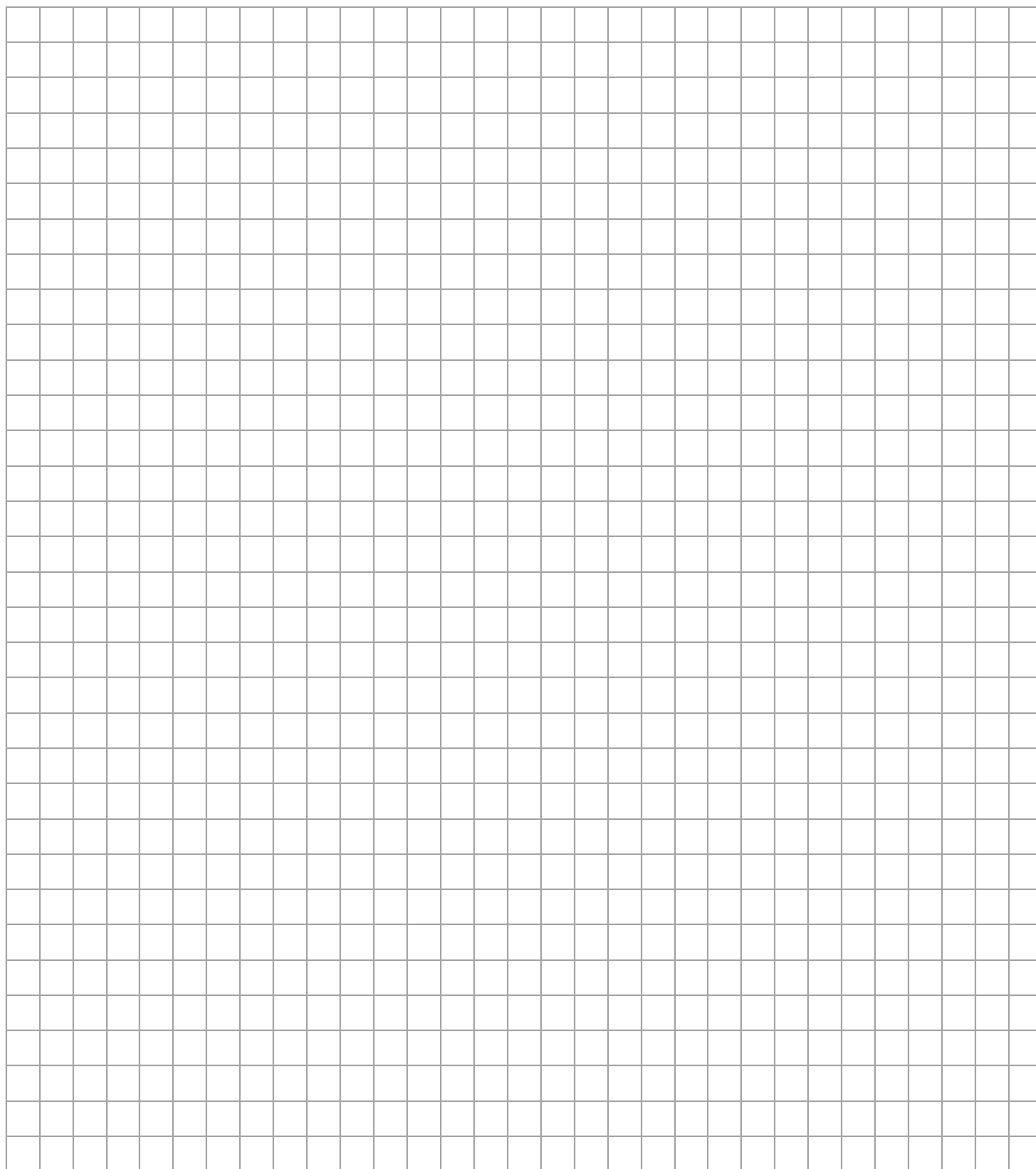


Nazwisko:

Imię :

Zad.7 (6 pkt) Oblicz 150% wartości wyrażenia:

$$\frac{(2\frac{1}{5} - 1\frac{1}{3}) \cdot (-0,9)}{0,08 + (-\frac{3}{25})} + \frac{(-3)^2 : [(1,7)^0 - \frac{4}{9}]}{(\frac{1}{2})^3}$$



Nazwisko:

Imię :.....

Zad. 8 (9 pkt) Znajdź liczbę, której:

a) 30% wynosi 120

b) 15% jest równe 4,5

c) 64% wynosi 16

d) 7,5% jest równe 3

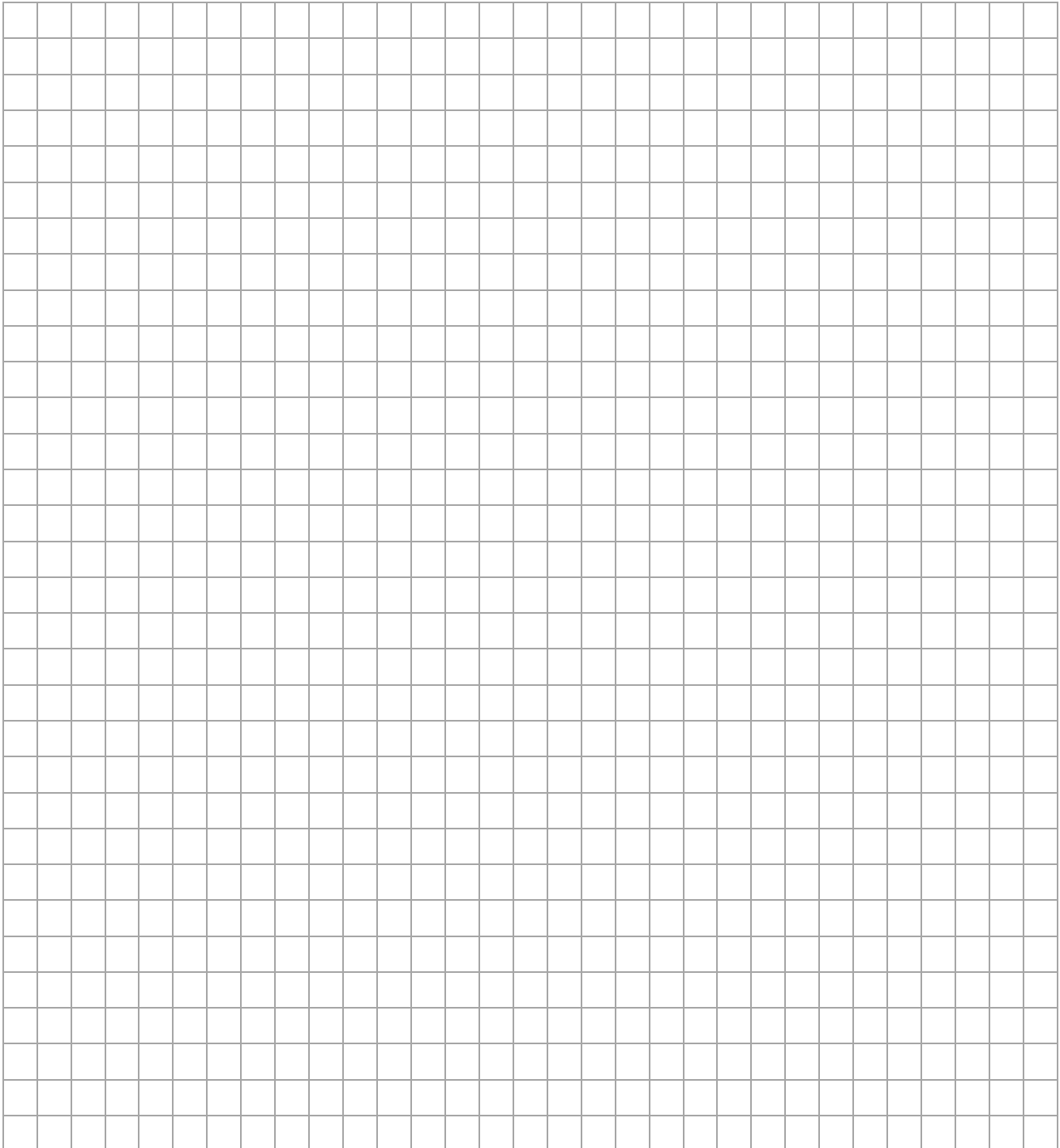
e) 80% jest równe 200

f) 0,24% jest równe 3,6

g) 75% wynosi 9

h) 3% wynosi 10

i) $33\frac{1}{3}\%$ wynosi 17

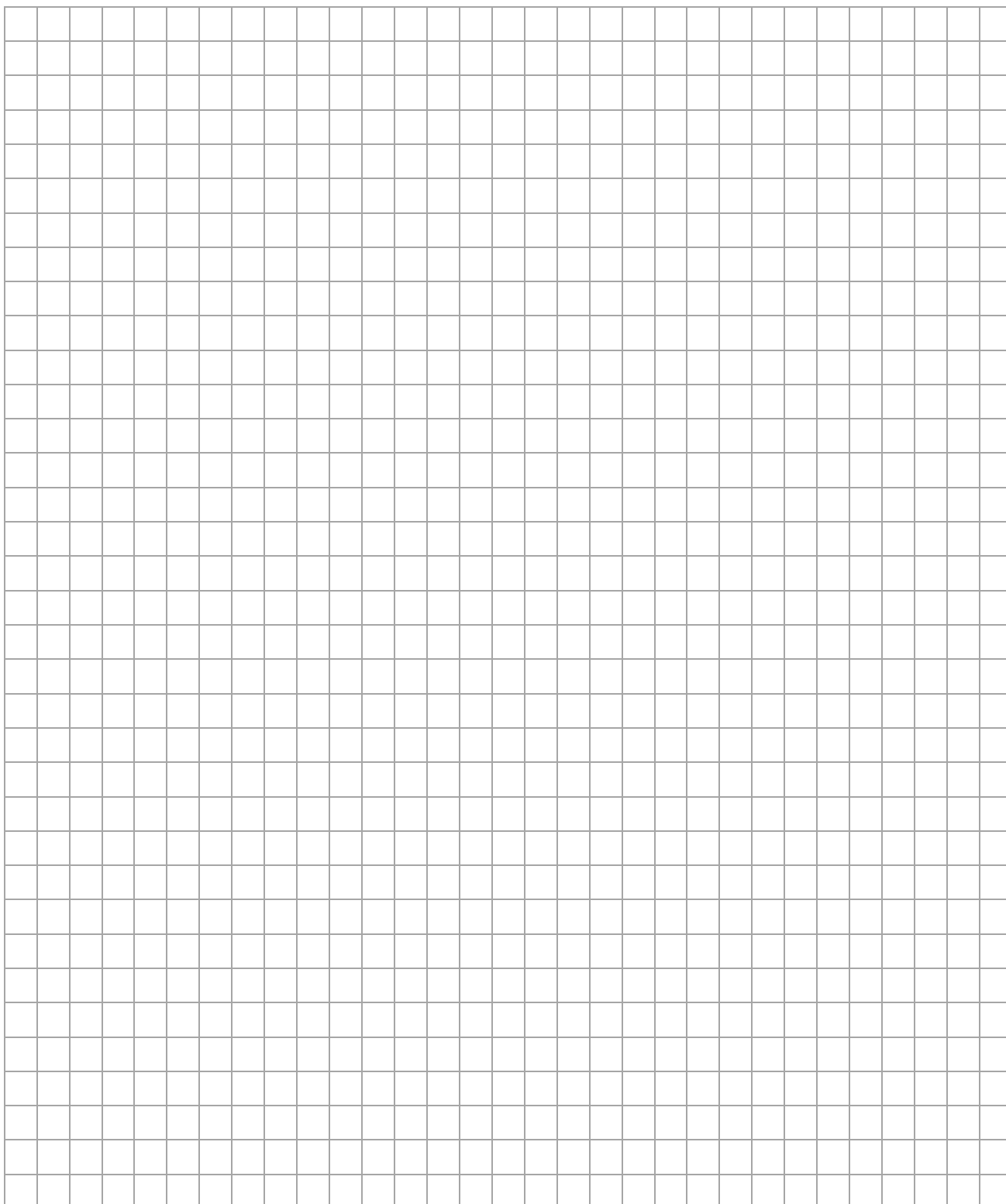


Nazwisko:

Imię :

Zad.9 (5 pkt) Oblicz liczbę, której 2,5% równa się wartości wyrażenia:

$$\left[1\frac{1}{2} + (-3)^2 : 1,5 \right] : \left[\left(6 - 2 \cdot 2\frac{1}{4} \right) \cdot \left(1\frac{1}{2} \right)^1 \right]$$

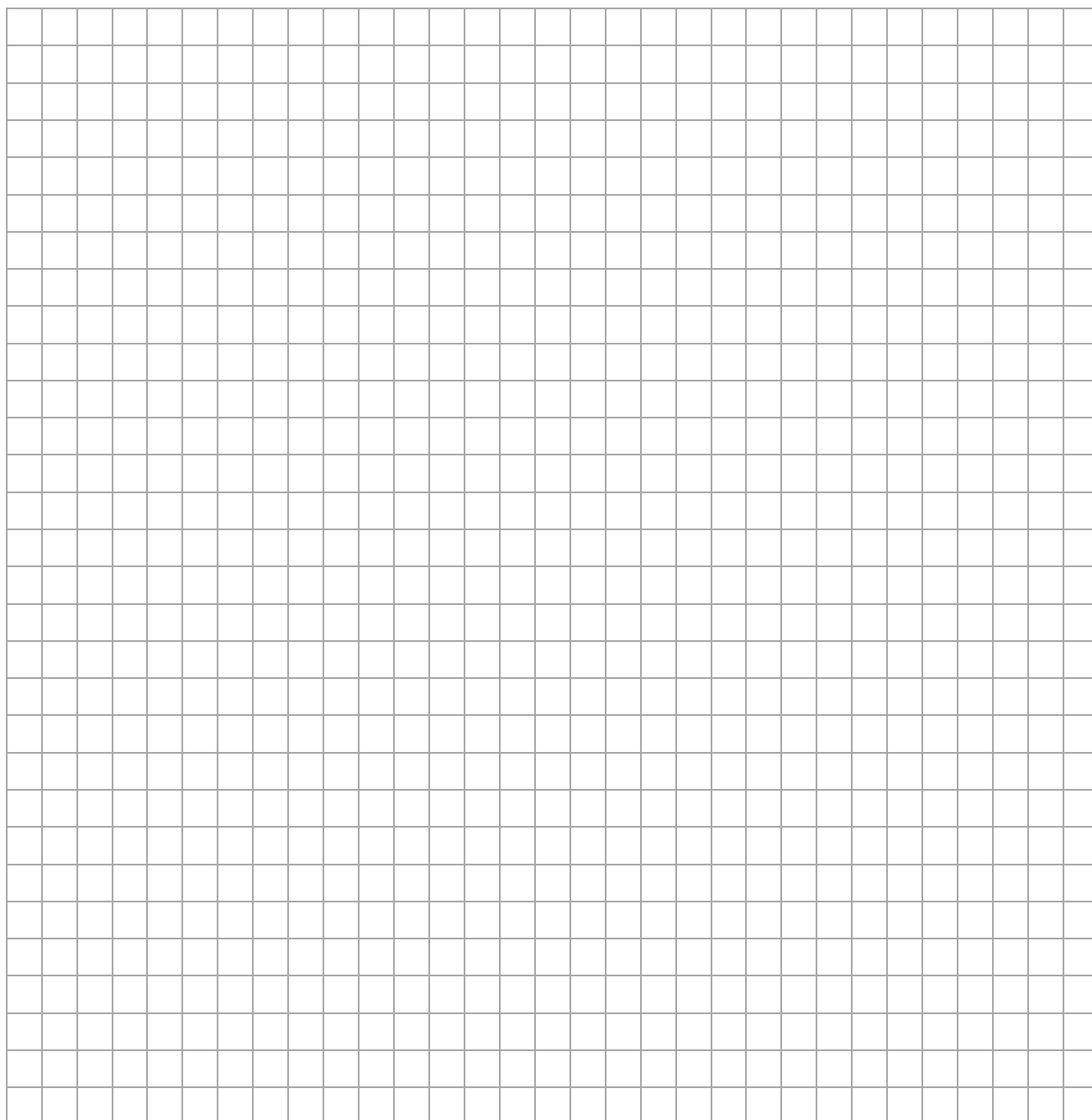


Nazwisko:

Imię :.....

Zad. 10 (8 pkt) Oblicz:

- a) Jakim procentem liczby 90 jest liczba 18?
- b) Jakim procentem liczby 30 jest liczba 4,5?
- c) Jakim procentem liczby 5 jest liczba 8 ?
- d) Jakim procentem liczby $\frac{2}{3}$ jest liczba $\frac{2}{25}$?
- e) Ile procent 1500 godzin stanowi 216 minut?
- f) Ile procent 62,5 dób stanowi 216 minut?
- g) Jaki procent doby stanowi godzina?
- h) Jaki procent tygodnia stanowi doba?



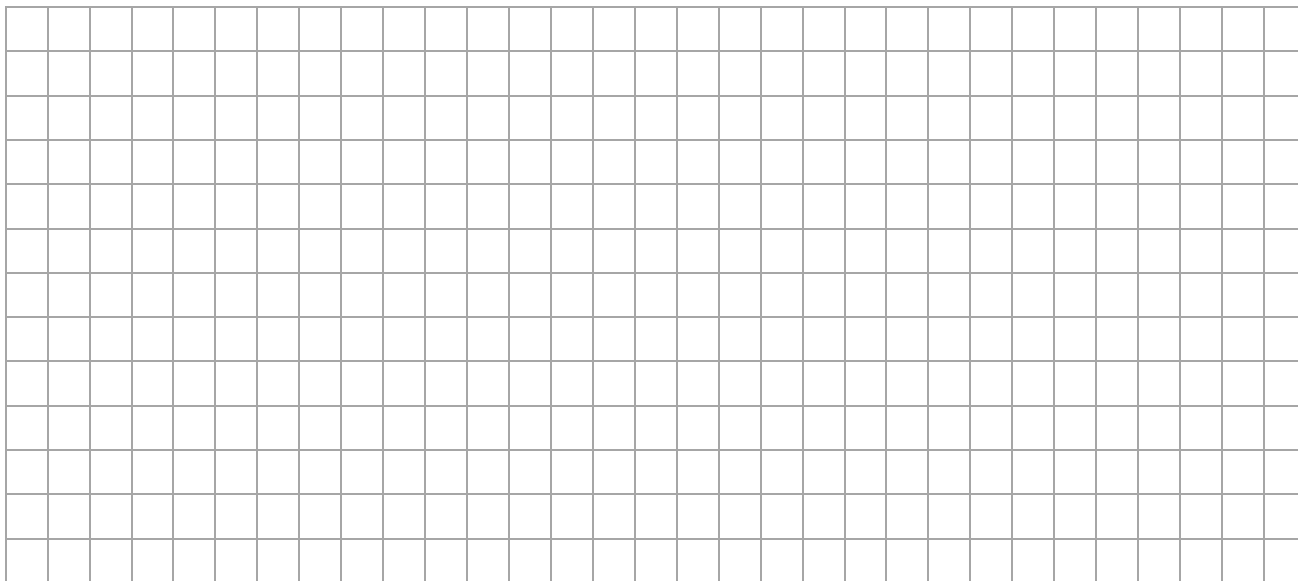
Nazwisko:

Imię :.....

Nazwisko: Imię :.....

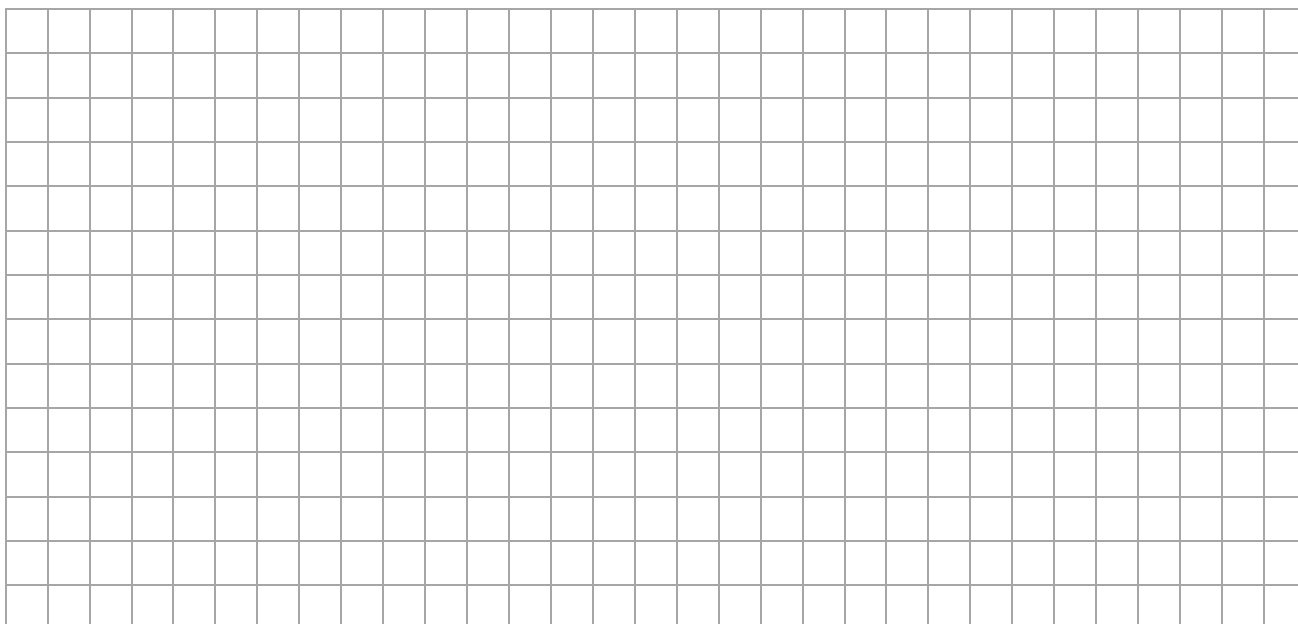
Zad. 19 (3 pkt)

Długość jednego boku trójkąta równa się 40% długości obwodu, długość drugiego boku stanowi $33\frac{1}{3}\%$ długości obwodu, a trzeci bok ma 8 cm. Oblicz długości boków tego trójkąta.



Zad. 20 (3 pkt)

Dany jest kwadrat o polu 225 cm^2 . Gdy jeden z jego boków zmniejszy o 20%, a drugi zwiększy o 40% to otrzymam prostokąt. Ile wynosić będzie pole tego prostokąta?



Nazwisko: Imię :

Zad. 21 (4 pkt)

Ile procent papieru odrzucasz wycinając zaciemniowany trójkąt z prostokąta?

$IFEI = IEDI$ oraz $IDCI = ICBI$

