

## EGZAMIN Z MATEMATYKI

### ZADANIE 1

Od liczby 2,35 odejmij  $\frac{5}{12}$  sumy  $a$  i  $b$ , gdzie

$$a = \left[ (1 - 0,25 \cdot 1,6) : \frac{3}{5} + 1\frac{1}{2} \right] : 1,25$$

$$b = 1\frac{1}{3} \left[ 1\frac{1}{3} - \left( \frac{1}{3} - \frac{1}{2} \right) \cdot 10 \right]$$

### ZADANIE 2

Motocyklista jechał ze stałą prędkością  $63 \frac{km}{h}$  i w ciągu 20 minut przejechał  $\frac{7}{12}$  zaplanowanej trasy. Jaką drogę zaplanował motocyklista?

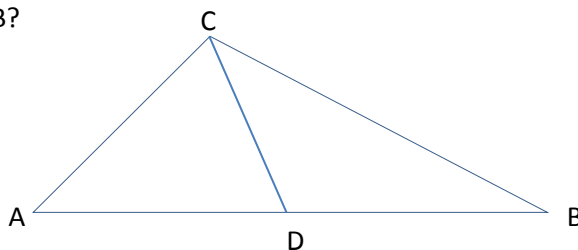
### ZADANIE 3

Do windy o ładowności 300kg wsiedli : tata, mama, której waga stanowiła  $\frac{3}{4}$  wagi taty, syn o wadze 3 razy mniejszej niż waga mamy i córka, której waga stanowiła  $\frac{4}{5}$  wagi brata. Okazało się że zabierając po 20kg bagażu na osobę wykorzystali w pełni ładowność windy. Ile ważył każdy członek tej rodziny?

### ZADANIE 4

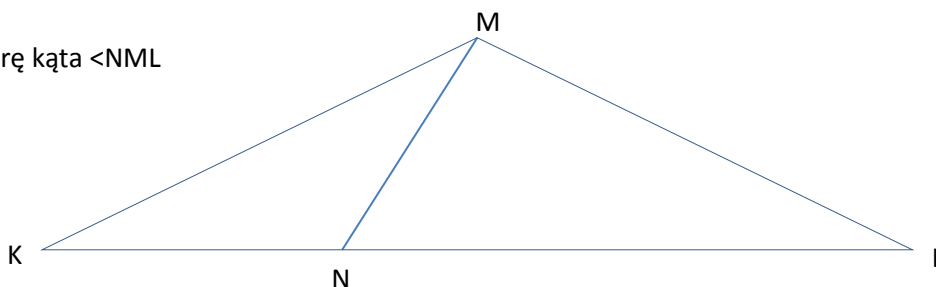
a) w trójkącie ABC na rysunku

$DC = DB = AD$ . Jaką miarę ma kąt  $\angle ACB$ ?



b) W równoramiennym trójkącie KLM ( na rysunku), gdzie  $KM = LM$ . Długość  $MN = KN$  oraz kąt  $\angle MKN = 28^\circ$

Oblicz miarę kąta  $\angle NML$



### ZADANIE5

Pewna kostka sześcienna ma na 5 ściankach wymalowane kształty jak na rysunkach jej rzutów.

Na narysowanej siatce sześcianu umieść właściwe kształty, tak aby można było z tej siatki zbudować identyczną kostkę.

