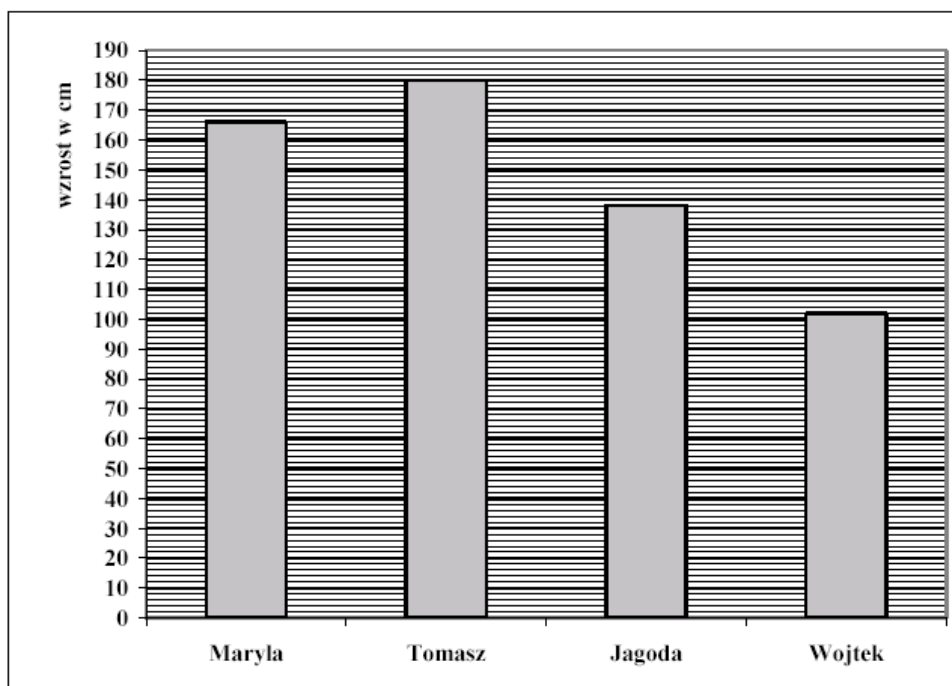


Poniższy diagram przedstawia wzrost czterech osób. Diagram wykorzystaj do rozwiązania zadania 1 i 2.



Zadanie 1. (0 – 1)

Różnica wzrostu między najwyższą a najniższą osobą wynosi

- A. 76 cm B. 77 cm C. 78 cm D. 79 cm

Zadanie 2. (0-1)

Jakim procentem sumy wzrostu Jagody i Wojtka jest wzrost Tomka?

- A. 75% B. 77% C. 131% D. 133%

Zadanie 3. (0-1)

W 800 g wody rozpuszczono 200 g soli. Stężenie tego roztworu wynosi

- A. 4% B. 20% C. 25% D. 40%

Zadanie 4. (0-1)

Mediana to wynik środkowy w rosnąco uporządkowanym ciągu wyników. Medianą zbioru liczb 9, 9, 10, 10, 8, 6, 7, 7, 9, 8, 8, 9, 10, 8, 10 jest

- A. 6 B. 7 C. 8 D. 9

Zadanie 5. (0-1)

Rysunki przedstawiają tablice rejestracyjne czterech samochodów. Oś symetrii ma tablica

- A. B. C. D.

Zadanie 6. (0-1)

W dwóch skarbonkach jest razem 720 zł. W pierwszej z nich jest o 80 zł więcej niż w drugiej. W drugiej skarbonce jest

- A. 280 zł B. 320 zł C. 400 zł D. 440 zł

Zadanie 7. (0-1)

Rowerzysta policzył, że podczas jazdy z domu do szkoły koło jego roweru o średnicy 64 cm wykonało 250 obrotów. Przybliżona odległość z domu do szkoły wynosi ($\pi \approx 3$)

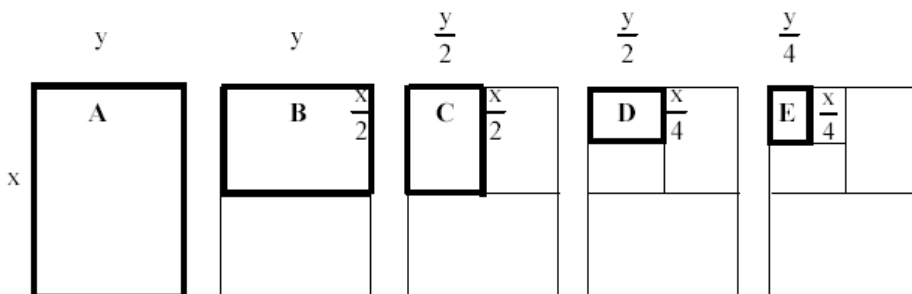
- A. 480 m B. 960 m C. 7680 m D. 30720 m

Zadanie 8. (0-1)

Figurami podobnymi są prostokąty

A. B i D C. A i D

B. B i E D. B i C

**Zadanie 9. (0-1)**

Dany jest trójkąt o obwodzie 24 cm. Jeden z boków tego trójkąta ma długość 8 cm. Długości pozostałych dwóch boków trójkąta mogą być równe

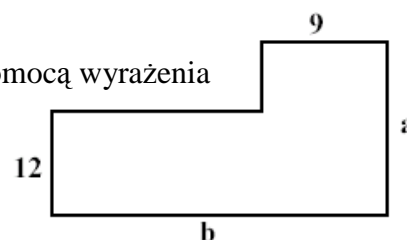
A. 3 cm i 13 cm B. 6 cm i 10 cm C. 4 cm i 12 cm D. 2 cm i 14 cm

Zadanie 10. (0-1)

Rabata ma kształt, jak na rysunku. Powierzchnię rabaty można zapisać za pomocą wyrażenia

A. $12b + 9a$ C. $a + b + 21$

B. $12b + 9a - 108$ D. $ab - 108$

**Zadanie 11. (0-1)**

Temperaturę panującą na szczycie góry można obliczyć na podstawie wzoru $t = -0,006 \times w + p$, gdzie t – temperatura na szczycie, w – różnica wzniesień, p – temperatura u podnóża. Jaka jest temperatura na szczycie Łomnicy (ok. 2600 m n.p.m.), jeśli w Tatrzańskiej Łomnicy (ok. 900 m n.p.m.) jest temperatura 18°C ?

A. $+ 10,2^\circ\text{C}$ B. $+ 2,4^\circ\text{C}$ C. $+ 12,6^\circ\text{C}$ D. $+ 7,8^\circ\text{C}$

Zadanie 12. (0-1)

Jeden akr to $4046,86 \text{ m}^2$. Powierzchnia 1 akra wyrażona z dokładnością do 0,1 ara wynosi

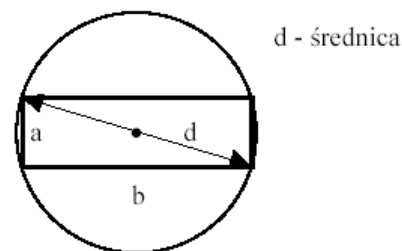
A. 40,4 ara. B. 4,0 ara. C. 40,5 ara. D. 404,7 ara.

Zadanie 13. (0-2)

Adam otrzymał na imieniny 200 zł i postanowił, że z tej kwoty od stycznia, co miesiąc będzie kupował czasopismo za 15 zł. Zapisz wzór przedstawiający zależność kwoty (y) posiadanej przez Adama w danym miesiącu, od liczby miesięcy (x), które upłynęły od początku roku. Oblicz, po ilu miesiącach Adam będzie miał już tylko 35 zł.

Zadanie 14. (0-3)

Na dnie patelni o średnicy 30 cm została umieszczona kartka z instrukcją dla użytkownika (rysunek poniżej). Bok b kartki jest 3 razy dłuższy od boku a . Oblicz powierzchnię tej kartki.

**Zadanie 15. (0-4)**

Skrzynka na kwiaty jest prostopadłościem, którego podstawa ma wymiary $24 \text{ cm} \times 90 \text{ cm}$. Wysokość skrzynki stanowi 20% dłuższej krawędzi podstawy. Ile 5-litrowych worków ziemi trzeba kupić, aby ją całkowicie nappełnić? Zapisz wszystkie obliczenia.

Zadanie 16. (0-3)

Do oświetlenia wystawy użyto świetlówki energooszczędnej o mocy 14 W. Świetlówka jest włączona przez 10 godzin na dobę. Jaki jest koszt energii zużytej przez tę świetlówkę w ciągu roku (365 dni)? Cena 1 kWh wynosi 0,40 zł. Zapisz wszystkie obliczenia.