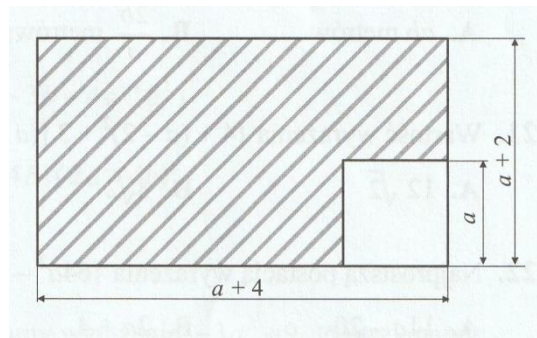


WYRAŻENIA ALGEBRAICZNE

- Wyrażenie $\frac{1}{2}[xy - (x - 0,2y)] + xy - \frac{1}{4}[xy - 7(x + y)]$ w najprostszej postaci to:
 - $1,25(xy + x + 1,48y)$
 - $1,25(xy - x + 1,48y)$
 - $1,25xy + 1,25x + 1,25y$
 - $(xy + x - 1,48y) \cdot 1,25$

- Z prostokąta wycięto kwadrat. Pole pozostałej części figury opisuje wyrażenie:

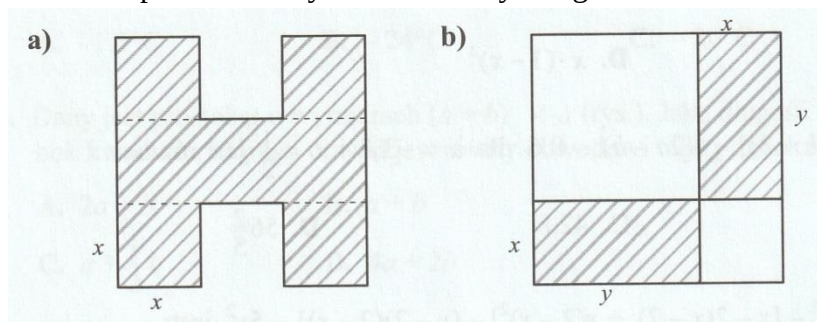
- $6a+8$
- $2a+8$
- $4a - 8$
- $6a - 8$



- Dane są liczby a i b spełniające warunki: $a+b < 0$ i $a \cdot b > 0$. Oceń prawdziwość zdań.

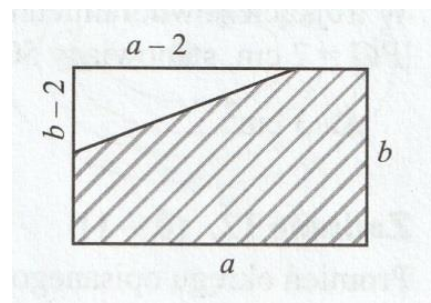
Liczby a i b są ujemne.	P	F
Liczby a i b są dodatnie i $a < b$.	P	F
Liczby a i b są różnych znaków i $b < a$.	P	F

- Wyraż wzorem pola i obwody zakreskowanych figur.



- Z prostokąta wycięto trójkąt prostokątny. Pole zacięniowanej części opisuje wyrażenie:

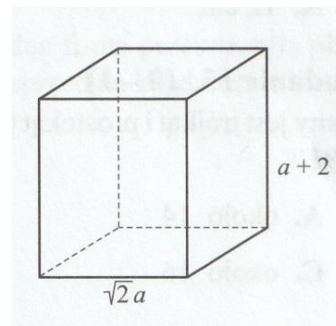
- $\frac{1}{2}ab + a + b - 2$
- $a + b + ab + 2$
- $ab + a + b - 2$
- $\frac{1}{2}ab - a + b + 2$



- Za zakupioną na biwak żywność dla grupy uczniów liczącej a osób zapłacono b złotych. Liczba b wyraża się wzorem $b = 20a + 15$.
 - Wyznacz z tego wzoru a .
 - Ile wyniesie wartość zakupionej żywności dla 17 osób?
 - Jaka grupa uczniów weźmie udział w biwaku, jeśli wartość zakupionej żywności wynosi 595 zł?

7. Dany jest graniastosłup prawidłowy czworokątny. Objętość tego graniastosłupa opisuje wyrażenie:

- A. $2a^2 + 2a$
- B. $2a^3 + 2a^2$
- C. $3a^2 + 2a^3$
- D. $2a^3 + 4a^2$



8. W ostrosłupie prawidłowym czworokątnym krawędź podstawy ma długość x , a krawędź boczna jest o 5 dłuższa. Suma długości wszystkich krawędzi ostrosłupa wynosi:

- A. $8x + 20$
- B. $8x + 5$
- C. $8x - 5$
- D. $8x - 20$

9. Ania kupiła pomidory po a zł za kilogram. Dała sprzedawcy b zł i otrzymała 4 zł reszty. Zapisz wyrażenie opisujące, ile kilogramów pomidorów kupiła Ania.

10. Kasia jest o 4 lata młodsza od Bartka i 3 razy starsza od Basi. Zapisz wyrażenie, które opisuje:

- A. ile lat ma Bartek, gdy Basia ma b lat,
- B. ile lat ma Basia, gdy Bartek ma c lat.