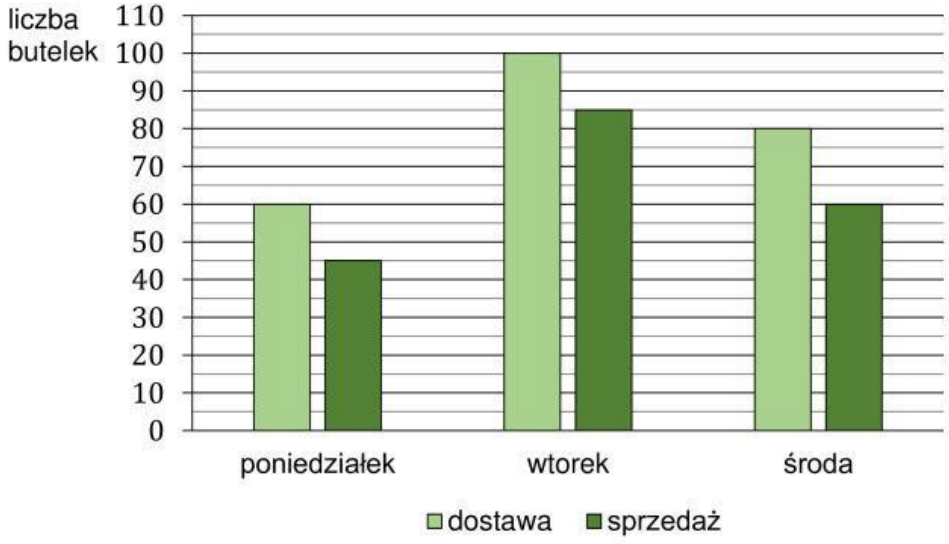
## Zadanie 1. (0–1)

Na diagramie przedstawiono liczbę butelek z wodą dostarczonych do sklepu osiedlowego oraz liczbę butelek z wodą sprzedanych w tym sklepie przez trzy kolejne dni: poniedziałek, wtorek i środę.




**Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

| | | |
|---|---|---|
| Przez te trzy dni w sklepie osiedlowym sprzedano łącznie $190$ butelek z wodą. | **P** | **F** |
| Liczba butelek z wodą sprzedanych w poniedziałek stanowi $\frac{3}{4}$ liczby butelek z wodą dostarczonych w tym dniu. | **P** | **F** |

## Zadanie 2. (0–1)

Z tasiemki o długości $\frac{2}{3}$ m odcięto kawałek o długości pół metra.

**Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

Pozostała po odcięciu część tasiemki ma długość

**A.** mniejszą od $15$ cm.
**B.** większą od $15$ cm, ale mniejszą od $16$ cm.
**C.** równą $16$ cm.
**D.** większą od $16$ cm, ale mniejszą od $17$ cm.

***PRZENIEŚ ROZWIĄZANIA ZADAŃ NA KARTĘ ODPOWIEDZI!***



Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl
LIVEWORKSHEETS

## Zadanie 3. (0–1)

W pewnym zoo mieszkają słoń afrykański o masie $6$ ton oraz góralek skalny o masie $3$ kg.

**Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

Masa słonia afrykańskiego jest większa niż masa góralka skalnego

**A.** $20$ razy. **B.** $200$ razy. **C.** $2\,000$ razy. **D.** $20\,000$ razy.

## Zadanie 4. (0–1)

Dane są cztery liczby: $0{,}7$ $-0{,}65$ $-0{,}456$ $0{,}234$

**Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.**

Suma największej i najmniejszej spośród tych liczb jest równa | **A** | **B** |.

**A.** $1{,}35$ **B.** $0{,}05$

Na osi liczbowej odległość między punktami odpowiadającymi liczbom $-0{,}65$ oraz $-0{,}456$ jest równa | **C** | **D** |.

**C.** $0{,}194$ **D.** $1{,}106$

## Zadanie 5. (0–1)

**Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

| | | |
|---|---|---|
| Wartość wyrażenia $(4^4)^3$ jest równa $4^7$. | **P** | **F** |
| Wartości wyrażeń $5^3 \cdot 10^3$ oraz $5^6 \cdot 2^3$ są równe. | **P** | **F** |

***PRZENIEŚ ROZWIĄZANIA ZADAŃ NA KARTĘ ODPOWIEDZI!***

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl



LIVEWORKSHEETS

## Zadanie 6. (0–1)

W naczyniu znajdowało się $k$ litrów wody. Marcin odlał z tego naczynia $\frac{1}{3}$ tej objętości wody, a następnie Magda odlała $3$ litry wody.

**Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

Objętość wody wyrażoną w litrach, która pozostała w naczyniu, opisuje wyrażenie

**A.** $k-\left(\frac{1}{3}\cdot k+3\right)$

**B.** $\frac{1}{3}\cdot k-3$

**C.** $k-\frac{1}{3}-3$

**D.** $k-\left(\frac{1}{3}\cdot k-3\right)$

## Zadanie 7. (0–1)

Tydzień przed rozpoczęciem zajęć student zapłacił $800$ zł za kurs żeglarski. W razie rezygnacji z kursu organizator nie zwraca pełnej kwoty wpłaty, tylko oddaje jej część, zgodnie z poniższą tabelą.

| Termin rezygnacji | Wysokość zwrotu wpłaty |
|---|---|
| przed rozpoczęciem kursu | $95\%$ |
| w pierwszym tygodniu kursu | $85\%$ |
| w drugim tygodniu kursu | $70\%$ |
| po upływie drugiego tygodnia | $5\%$ |

Student zrezygnował z kursu w trzecim dniu zajęć.

**Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

Organizator zwrócił studentowi kwotę

**A.** $120$ zł

**B.** $560$ zł

**C.** $680$ zł

**D.** $760$ zł

## Zadanie 8. (0–1)

Podczas spaceru w czasie każdych $10$ sekund Ewa robi taką samą liczbę $a$ kroków.

**Ile kroków zrobi Ewa w czasie $3$ minut tego spaceru? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

**A.** $6a$

**B.** $18a$

**C.** $30a$

**D.** $180a$

***PRZENIEŚ ROZWIĄZANIA ZADAŃ NA KARTĘ ODPOWIEDZI!***



Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

LIVEWORKSHEETS

## Zadanie 9. (0–1)

**Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.**

Jest dokładnie | **A** | **B** | liczb naturalnych $m$ spełniających warunek $\sqrt{110} < m < \sqrt{300}$.

**A.** $7$ **B.** $6$

Są dokładnie | **C** | **D** | liczby naturalne $k$ spełniające warunek $\sqrt[3]{10} < k < \sqrt[3]{127}$.

**C.** $4$ **D.** $3$

## Zadanie 10. (0–1)

Spośród wszystkich liczb dwucyfrowych dodatnich losujemy jedną liczbę.

**Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

Prawdopodobieństwo wylosowania liczby podzielnej przez $20$ jest równe

**A.** $\frac{2}{45}$ **B.** $\frac{1}{25}$ **C.** $\frac{1}{2}$ **D.** $\frac{4}{99}$

## Zadanie 11. (0–1)

Samochód przejechał ze stałą prędkością trasę o długości $18$ kilometrów w czasie $12$ minut.

**Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

Samochód przejechał tę trasę z prędkością

**A.** $30\ \frac{\text{km}}{\text{h}}$ **B.** $60\ \frac{\text{km}}{\text{h}}$ **C.** $90\ \frac{\text{km}}{\text{h}}$ **D.** $120\ \frac{\text{km}}{\text{h}}$

***PRZENIEŚ ROZWIĄZANIA ZADAŃ NA KARTĘ ODPOWIEDZI!***

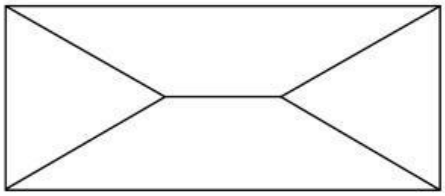


Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

LIVEWORKSHEETS

## Zadanie 12. (0–1)

Prostokąt podzielono na dwa identyczne trapezy równoramienne i dwa trójkąty w sposób pokazany na rysunku.

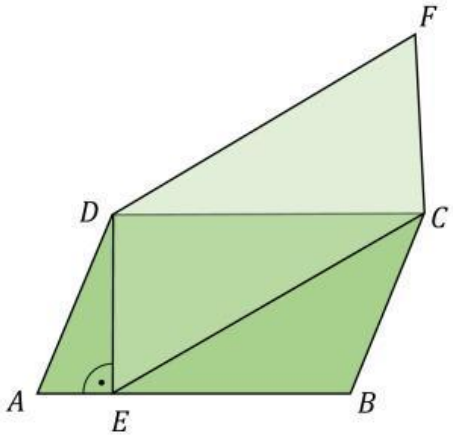


**Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

| | | |
|---|---|---|
| Trójkąty, które powstały w sposób pokazany na rysunku, są równoramienne. | **P** | **F** |
| Gdyby kąty ostre trapezów miały miarę $30°$, to powstałe trójkąty byłyby równoboczne. | **P** | **F** |

## Zadanie 13. (0–1)

Dane są dwa równoległoboki: $ABCD$ oraz $ECFD$ (zobacz rysunek).




**Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

| | | |
|---|---|---|
| Bok $DC$ równoległoboku $ABCD$ jest jedną z wysokości równoległoboku $ECFD$. | **P** | **F** |
| Pole równoległoboku $ABCD$ jest równe polu równoległoboku $ECFD$. | **P** | **F** |

***PRZENIEŚ ROZWIĄZANIA ZADAŃ NA KARTĘ ODPOWIEDZI!***



Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl
LIVEWORKSHEETS

## Zadanie 14. (0–1)

Stosunek długości trzech boków trójkąta jest równy $2 : 4 : 5$. Obwód tego trójkąta jest równy $33$ cm.

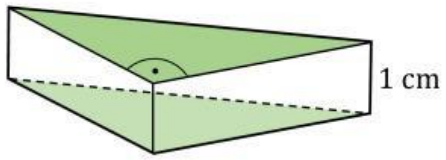
**Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

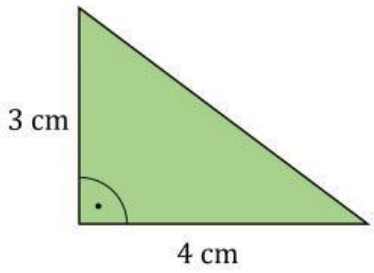
Najkrótszy bok tego trójkąta ma długość

**A.** $2$ cm **B.** $3$ cm **C.** $6$ cm **D.** $11$ cm

## Zadanie 15. (0–1)

Na rysunku przedstawiono graniastosłup prosty trójkątny oraz jego podstawę. Wysokość tego graniastosłupa jest równa $1$ cm.




**Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.**

Pole powierzchni bocznej tego graniastosłupa jest | **A** | **B** | pole jednej podstawy.

**A.** takie samo jak **B.** dwa razy większe niż

Pole powierzchni całkowitej tego graniastosłupa jest równe | **C** | **D** |.

**C.** $24\ \text{cm}^2$ **D.** $30\ \text{cm}^2$

***PRZENIEŚ ROZWIĄZANIE ZADAŃ NA KARTĘ ODPOWIEDZI!***



Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl
LIVEWORKSHEETS

## Zadanie 16. (0–2)

Wojtek miał 30 monet dwuzłotowych i 48 monet pięciozłotowych. Połowę monet pięciozłotowych wymienił na monety dwuzłotowe. Kwota z wymiany monet pięciozłotowych stanowiła równowartość kwoty, którą otrzymał w monetach dwuzłotowych.

**Oblicz, ile łącznie monet dwuzłotowych ma teraz Wojtek. Zapisz obliczenia.**

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl



LIVEWORKSHEETS

## Zadanie 17. (0–3)

Do księgarni językowej dostarczono łącznie $240$ książek napisanych w czterech różnych językach. Książek w języku włoskim było $3$ razy mniej niż książek w języku niemieckim, książek w języku angielskim było $2$ razy więcej niż w języku niemieckim, a książek w języku francuskim było o $20$ więcej niż w języku włoskim.

**Oblicz, ile książek napisanych w języku francuskim dostarczono do tej księgarni.**
**Zapisz obliczenia.**

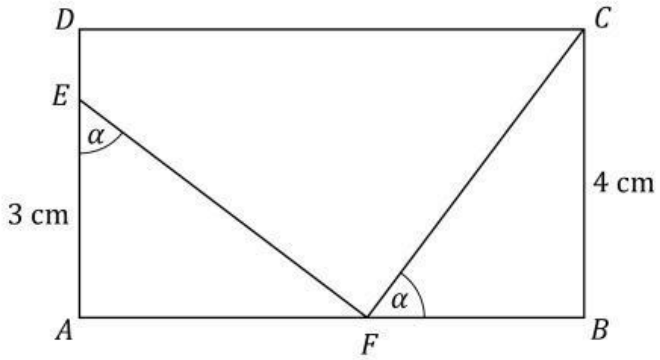
Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl



LIVEWORKSHEETS

## Zadanie 18. (0–2)

Na rysunku przedstawiono prostokąt $ABCD$, w którym bok $BC$ ma długość $4\ \text{cm}$.
Na bokach prostokąta zaznaczono punkty $E$ i $F$ oraz narysowano odcinki $EF$ i $FC$ tak, że powstały dwa jednakowe trójkąty $EAF$ i $FBC$. W obu trójkątach zaznaczono kąty o takiej samej mierze $\alpha$. Odcinek $AE$ ma długość $3\ \text{cm}$.




**Oblicz pole prostokąta $ABCD$. Zapisz obliczenia.**

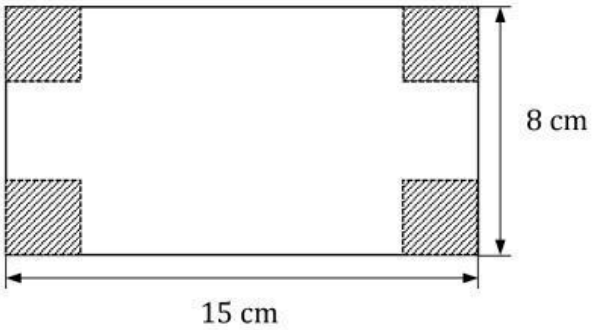
Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl



LIVEWORKSHEETS

## Zadanie 19. (0–3)

Powierzchnia kartonu ma kształt prostokąta o wymiarach $8\ \text{cm}$ i $15\ \text{cm}$. W czterech rogach tego kartonu wycięto kwadraty o boku $2{,}5\ \text{cm}$. Z pozostałej części złożono pudełko.




**Oblicz objętość tego pudełka. Zapisz obliczenia.**

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl



LIVEWORKSHEETS