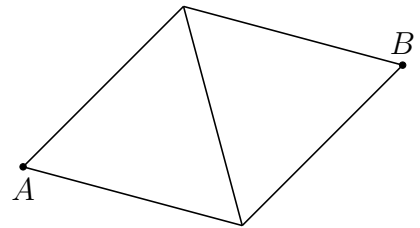


1. Ile trójkątów potrafisz wskazać na rysunku obok?
2. Teraz jest godzina 15:00. W ciągu każdej godziny zjadam 4 cukierki. Ile wobec tego zjem cukierków do godziny 19:00?
3. Przed południem Jacek przeczytał połowę swojej książki, a po południu pozostałe 44 strony. Ile stron liczy ta książka?

4. Trójkąt równoboczny jest to taki trójkąt, w którym wszystkie boki są równej długości. Na rysunku obok są dwa trójkąty równoboczne o bokach długości 1. Ile różnych dróg o długości nie większej niż 3 prowadzi od punktu *A* do punktu *B*?



5. Wypisz wszystkie liczby trzycyfrowe, w których suma cyfr

- a) jest równa 1,
- b) jest równa 2.

6. Zapisz cyframi liczbę *jedenaste milionów jedenaste tysięcy jedenaste*.

7. Matka kangurzyca waży 80 kg. Młody kangurek waży 4 razy mniej. Ile wazą razem matka kangurzyca i jej dwa maleństwa?

8. Ewa ma 8 książek.

Ola ma o 2 książki więcej od Ewy, zaś Basia o 2 książki mniej (od Ewy).  
Ile książek mają razem Ewa, Ola i Basia?

9. Wypełnij diagramy battleships

	2	0	4	1	0	3
1						
4						
0						
2						~
1						
2						



	3	1	1	0	4	1
2						
1					~	
0						
3						
1						
3	●					



	2	1	1	3	1	2
2						
2						●
1						
1						
3						
1					~	



10. 3 pióra i długopis kosztują razem 17 zł.

5 długopisów kosztuje w sumie 10 zł.

Ile kosztuje długopis?

Ile kosztują 3 pióra?

Ile kosztuje pióro?



1. Rozwiąż arytmograf i dwa algebrafy:

7 4 6	
*    □ □	
1 □ □ □	AAB
2 □ □ □	+BC
3 □ □ □ □	BCCB
	ADAA

2. 3 zeszyty i 4 ołówki kosztują 6,90 zł.

4 zeszyty i 3 ołówki kosztują 7,10 zł.

Zatem 7 zeszytów i 7 ołówków kosztuje .....

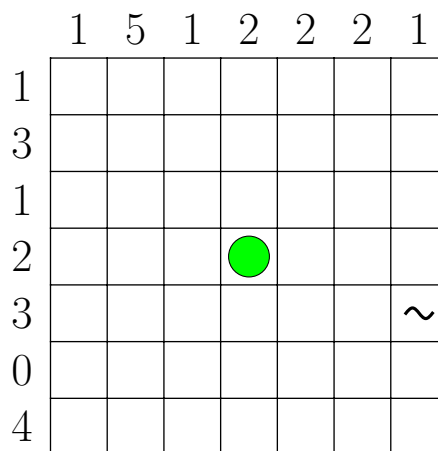
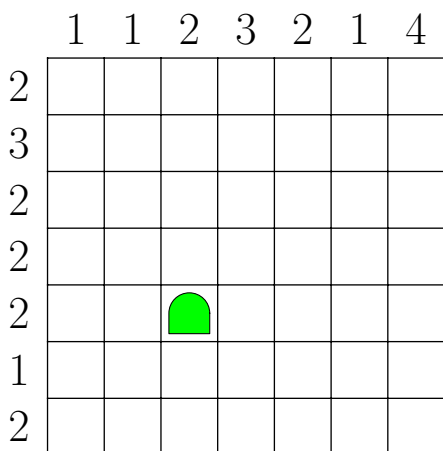
1 zeszyt i 1 oówek kosztuje .....

3 zeszyty i 3 oówek kosztują .....

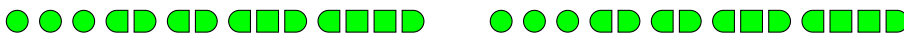
czyli zeszyt kosztuje ....., a oówek .....

3. Na każdym boku prostokąta o wymiarach 8 cm i 6 cm na zewnątrz prostokąta zbudowano kwadraty o boku odpowiednio 8 cm i 6 cm. Ile wynosi obwód tak powstałej figury?

4. Wypełnij diagramy battleships



5. Adam ma dwa razy więcej pieniędzy niż Bartek, a Czesiek ma o połowę więcej pieniędzy niż Adam. Czesiek ma o 60 groszy mniej niż Dawid, a Dawid ma 6 złotych. Ile pieniędzy ma Bartek?



6. Wśród ośmiu tak samo wyglądających monet jedna jest nieco lżejsza. Jak przy pomocy wagi szalkowej, bez odważników, można wykryć tę monetę w dwóch ważeniach?

7. Prostokąt zbudowany jest z 4 takich samych kwadratów. Długość boku tych kwadratów jest liczbą całkowitą. Obwód prostokąta jest równy 20. Wyznacz pole prostokąta.

8. Śweczka spala się równomiernie. Pali się ona już 2 godziny i została jeszcze tylko 1/3 jej początkowej długości. Jak długo jeszcze będzie paliła się ta świeczka?

9. Razem z Darkiem mamy obecnie w sumie 33 lata.

- a) Ile lat będziemy mieli razem za rok?
- b) Ile lat będziemy mieli razem za 2 lata?
- c) Ile lat będziemy mieli razem za 5 lat?
- d) Za ile lat będziemy mieli razem 55 lat?

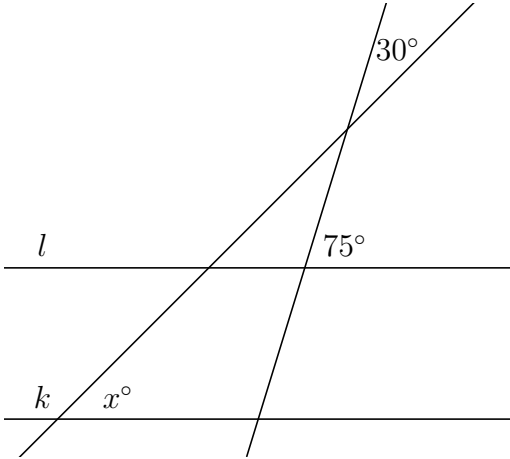
10. Rozdziel 12 złotych pomiędzy dwie osoby na trzy sposoby tak, aby

- a) pierwsza osoba otrzymała trzy razy więcej złotych niż druga osoba;
- b) pierwsza osoba otrzymała o 3 złote więcej niż druga osoba;
- c) druga osoba otrzymała pięć razy mniej złotych niż pierwsza osoba.

11. Która z poniższych pięciu liczb jest średnią arytmetyczną pozostałych czterech:

- a) 28      b) 30      c) 26      d) 37      e) 29

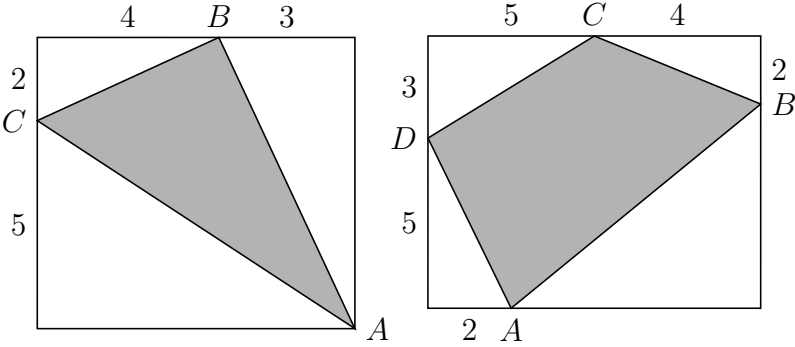
1. Na rysunku obok  $k \parallel l$ . Wyznacz  $x$  na podstawie podanych miar kątów.



2. Do liczby 13 dopisz z obu stron po jednej cyfrze, tak, aby uzyskać liczbę 4-cyfrową podzielną przez 45. Podaj oba rozwiązania.

3. W liczbie 987654321xx ostatnie dwie cyfry są takie same. Jakie muszą to być cyfry, żeby liczba ta była podzielna przez 45?

4. Na pierwszym rysunku trójkąt wpisany jest w prostokąt, a na drugim czworokąt jest wpisany w prostokąt. Wyznacz pole zacienionego trójkąta oraz zacienionego czworokąta na podstawie długości podanych odcinków.



5. Rozwiąż poniższe dwa algebrafy

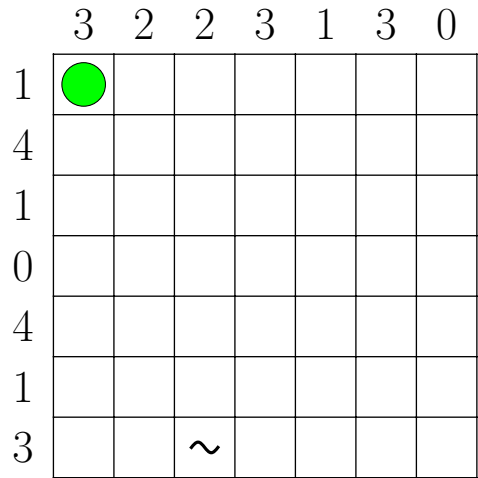
$$AA + BB = CBC$$

$$A + AB + AB = BA$$

6. W dwóch koszykach są jabłka. Gdyby z pierwszego koszyka przełożyć do drugiego 5 jabłek, to w obu koszykach byłoby tyle samo jabłek. Natomiast gdyby z drugiego koszyka przełożyć do pierwszego 4 jabłka, to w drugim zostałyby 6 jabłek. Ile jabłek jest w pierwszym koszyku?

7. Źródło wody o wydajności 80 litrów na minutę zasila dwie fontanny, z których jedna pobiera 4 razy więcej wody niż druga. Ile wody w ciągu minuty pobiera ta, która pobiera jej więcej?

8. Wypełnij diagram battleships



9. Narysuj kwadrat i podziel go  
 a) na 4 kwadraty,  
 b) na 9 kwadratów,  
 c) na 6 kwadratów.

Kwadraty nie muszą być tych samych rozmiarów.

10. 5 kur w ciągu 5 dni znosi 5 jajek.  
 Ile jajek znosi wobec tego 1 kura w ciągu 5 dni?  
 Ile jajek znosi 10 kur w ciągu 10 dni?

