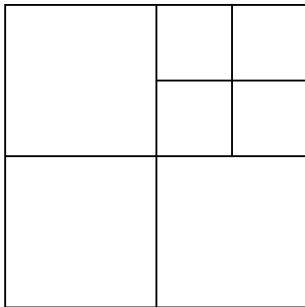


1. Wypełnij diagramy battleships

3 0 4 0 2 1	2 0 3 1 2 2	2 2 1 2 0 3																																																																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; height: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td style="background-color: green;"></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td style="text-align: center;">~</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1						3						1		~				1						3						1						<table border="1" style="width: 100%; height: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="background-color: green;"></td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td style="text-align: center;">~</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	2						1						2						1						2						2						2		~				<table border="1" style="width: 100%; height: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td style="text-align: center;">~</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td style="background-color: green;"></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	3						0						2		~				2						1						2					
1																																																																																																																				
3																																																																																																																				
1		~																																																																																																																		
1																																																																																																																				
3																																																																																																																				
1																																																																																																																				
2																																																																																																																				
1																																																																																																																				
2																																																																																																																				
1																																																																																																																				
2																																																																																																																				
2																																																																																																																				
2		~																																																																																																																		
3																																																																																																																				
0																																																																																																																				
2		~																																																																																																																		
2																																																																																																																				
1																																																																																																																				
2																																																																																																																				
● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●																																																																																																																		

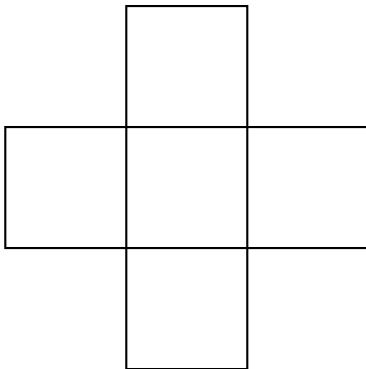


2. Ile kwadratów potrafisz wskazać na rysunku obok?

3. Zeszyt kosztuje 3 zł, a gumka 2 zł. Ile reszty dostaniesz kupując 12 zeszytów i 6 gumek, płacąc banknotem 50 złotowym?

4. Józek waży 40 kilogramów, a Piotrek 54 kilogramy. Waga Jacka jest równa połowie wagi Piotrka plus połowie wagi Józka. Ile waży Jacek?

5. Wypisz te wszystkie liczby dwucyfrowe, w których suma cyfr równa jest 10.



6. Liczby 1, 2, 3, 4, 5 rozmieść w poszczególnych kratkach tak, aby suma zarówno w pionie jak i w poziomie była równa 8.

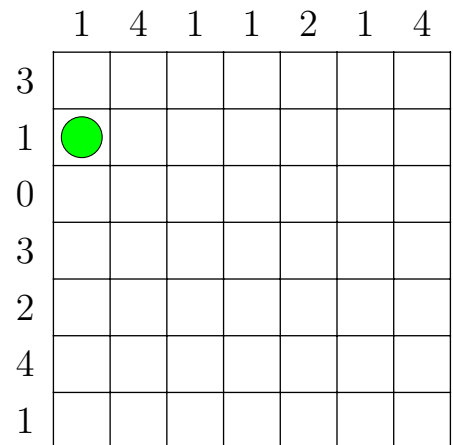
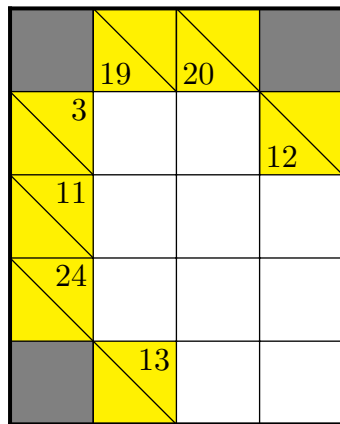
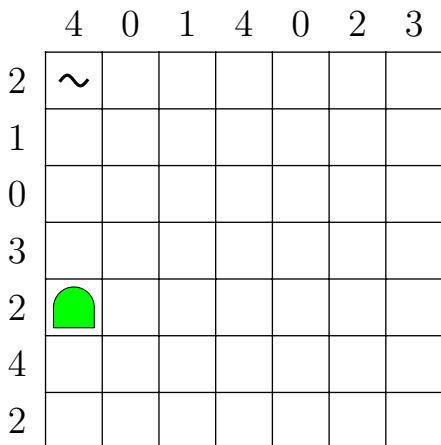
7. Jeżeli teraz jest godzina 14:55, to która godzina będzie za 1 godzinę i 45 minut?  
Jeżeli teraz jest godzina 12:45, to ile godzin i ile minut temu była godzina 10:55?

8. Adam ma 3 razy więcej kulek niż Bartek. Czesiek ma 4 razy więcej kulek niż Adam. Ile kulek ma Czesiek, jeżeli Bartek ma 2 kulki?

9. Aktualnie jest godzina za dwadzieścia ósma. Ile razy więcej minut upłynęło od godziny siódmej do chwili obecnej, niż brakuje obecnie do godziny ósmej?

10. Wojtek ma 6 lat, a Kasia o 2 lata mniej od niego.  
Ile lat mają oni razem?  
Za ile lat będą oni mieli razem 20 lat?

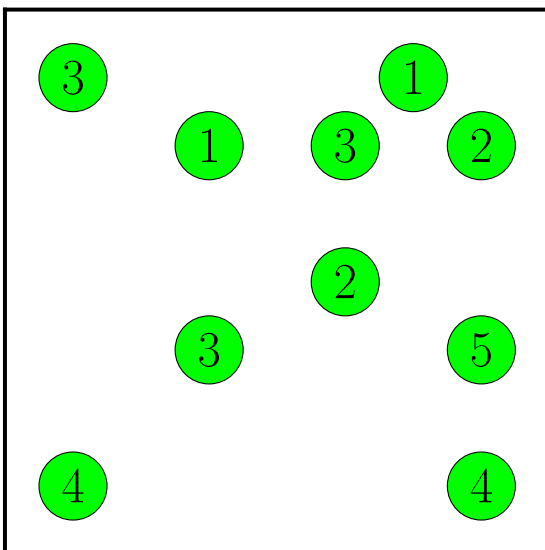
1. Wypełnij diagramy battleships i kakuro wg. podanych informacji.



2. Album i książka kosztują razem 13,50 zł.  
7 albumów i 3 książki kosztują razem 61,30 zł.  
Z tego wynika, że  
3 albumy i 3 książki kosztują razem .....,  
album kosztuje ....., a książka .....

3. Przy prostej drodze znajduje się pięć miejscowości A, B, C, D i E. Wiadomo, że z A do D jest 6 km, z A do E jest 16 km, z D do E są 22 km, z D do C jest 6 km i z A do B jest 16 km. W jakiej kolejności leżą te miejscowości przy drodze?

4. Połącz wyspy mostami.

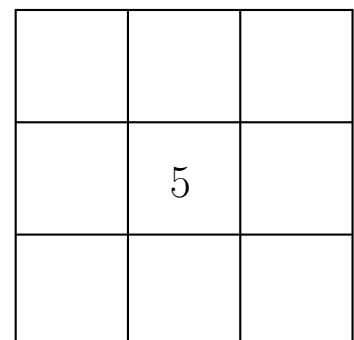


5. Akwarium z wodą waży 108 kg. Jeżeli odlejemy połowę wody, to wówczas będzie ważyć 57 kg. Ile waży puste akwarium?

6. Kubuś Puchatek chciał odwiedzić swojego przyjaciela Wróbla. Prosiaczek wytłumaczył mu jak ma trafić do Wróbla: *–Będziesz szedł prosto drogą. Przy drodze rosną drzewa posadzone w następujący sposób: brzoza, dąb, olcha, sosna, świerk, brzoza, dąb, olcha, sosna, świerk, brzoza, dąb, olcha, sosna, świerk,...itd. Musisz liczyć drzewa zaczynając od 1. Wróbel mieszka na 104 drzewie.*

*– To bardzo skomplikowane – zmartwił się Kubuś. Ale na szczęście umiał dobrze liczyć i bez wysiłku trafił do Wróbla. Na jakim drzewie mieszkał Wróbel?*

7. W kwadracie magicznym  $3 \times 3$  sumy liczb w każdym wierszu, w każdej kolumnie i na obu głównych przekątnych są takie same. W kwadracie magicznym na rysunku obok należy umieścić liczby od 1 do 9, wykorzystując wszystkie z nich. Liczba 5 znajduje się już na właściwym miejscu.



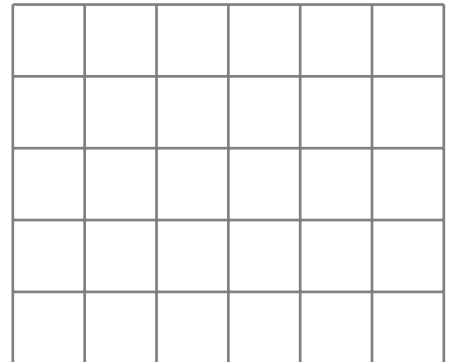
8. Wypisz te wszystkie liczby trzycyfrowe, w których suma cyfr równa jest 24.

9. Drewniany nos Pinokia ma długość 3 cm. Ilekroć Pinokio skłamię, długość jego nosa się podwaja. Jaką długość będzie miał jego nos po 6 kłamstwach?

1. Rozwiąż poniższy arytmograf i dwa algebrafy

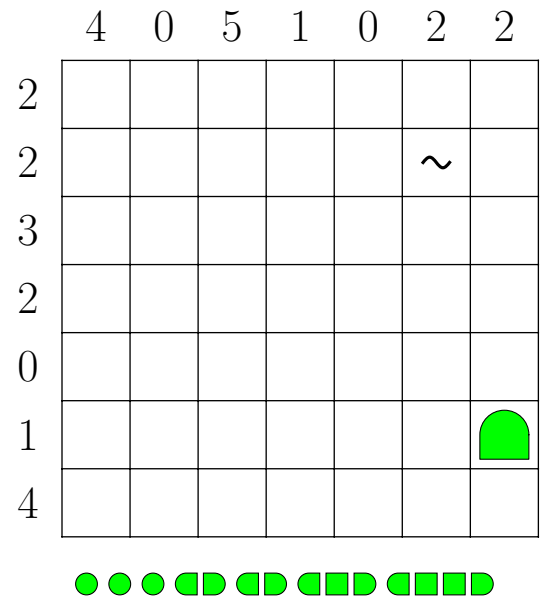
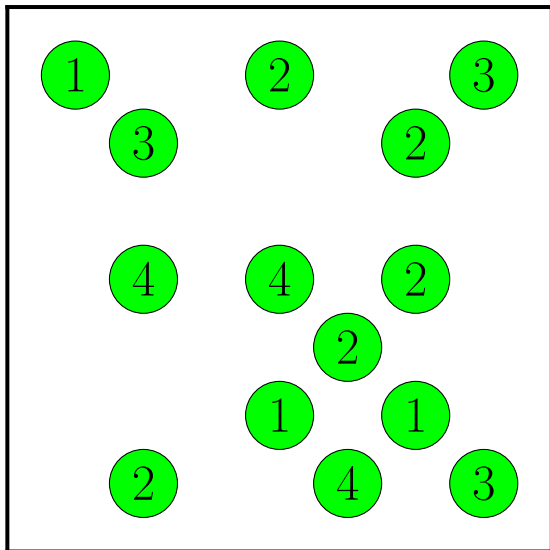
$\begin{array}{r} \text{ABB} - \text{CBB} = \text{CBB} \\ - \quad + \quad - \\ \text{AD} + \text{AD} = \text{DB} \\ \hline \text{CED} - \text{CAD} = \text{DB} \end{array}$	$\begin{array}{r} 943 \\ * \square\square \\ \hline \square\square\square \\ 1\square\square\square \\ \hline \square\square\square\square\square \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{AB} + \text{AB} = \text{CBB} \\ - \quad - \quad - \\ \text{A} + \text{CB} = \text{CA} \\ \hline \text{DA} + \text{DB} = \text{EA} \end{array}$
---	--	--

2. Figura na rysunku obok składa się z 30 takich samych kwadratów. Podziel ją na 6 takich samych części. Dokonaj tego na trzy różne sposoby, to znaczy za każdym razem musisz dokonać podziału na części innego kształtu. Podziału należy dokonywać tylko wzdłuż brzegów kwadratów.



3. Ania mówi, że ma dwa razy więcej braci niż siostr. Jej brat mówi, że ma tyle samo braci i siostr. Ile dzieci jest w tej rodzinie?

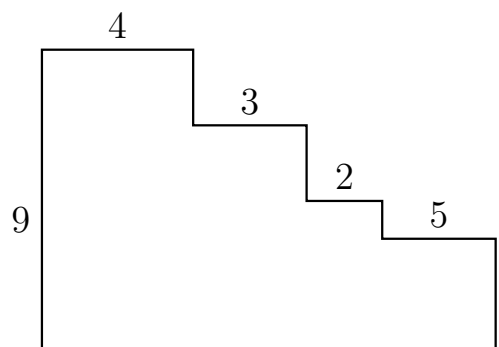
4. Wypełnij diagramy bridges i battleships



5. Mamy 33 monety, wśród których jedna jest fałszywa, co oznacza, że jest ona albo lżejsza, albo cięższa. W jaki sposób przy pomocy wagi szalkowej można rozstrzygnąć w dwóch ważeniach, czy ta fałszywa moneta jest lżejsza czy też cięższa od pozostałych monet?

6. Wyznacz obwód figury na rysunku obok.

7. Do ponumerowania stron w książce, a strony były numerowane kolejno od 1, wykorzystano 1026 cyfr. Oblicz ile stron liczy ta książka.



1. Jacek kupił cztery książki. Druga, trzecia i czwarta książka kosztowały razem 42 złote, pierwsza, trzecia i czwarta kosztowały – 40 złotych, pierwsza druga i czwarta – 38 złotych, zaś pierwsza, druga i trzecia – 36 złotych. Ile kosztowała każda z tych czterech książek?

2. Rozwiąż poniższy algebraf i kakuro

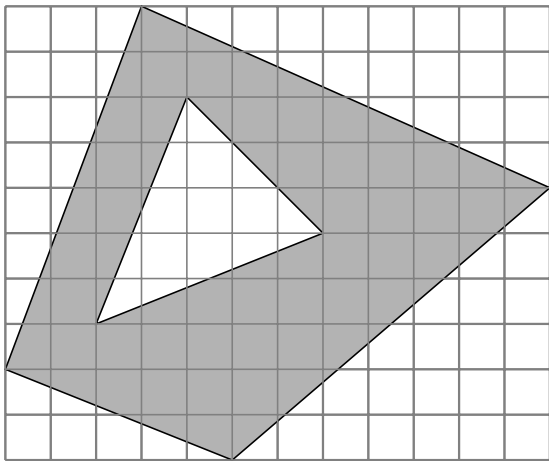
$$\begin{array}{r}
 AAB : CB = CB \\
 - \quad * \quad + \\
 BDD + A = BEF \\
 \hline
 CEG - HA = BJB
 \end{array}$$

	11	7			
15			15		
12				6	16
		15			
			13		

3. Suma trzech liczb równa jest 115. Suma pierwszej i drugiej równa jest 40, a pierwszej i trzeciej równa jest 90. Jakie to są liczby?

4. Na stole leżała pewna ilość cukierków. Jacek wziął połowę i jeszcze 10 cukierków. Następnie Adam wziął pozostałe 20 cukierków. Ile cukierków było na początku na stole?

5. W trójkącie suma dwóch kątów równa jest trzeciemu kątowi. Ile stopni ma największy kąt w tym trójkącie?



6. Po łące spacerują bociany. Cztery bociany łapią cztery żaby w ciągu czterech godzin. Ile żab łapie 100 bocianów w ciągu 100 godzin?

7. Na rysunku obok jest siatka kwadratowa. Kwadraty w tej siatce mają boki o długości 1. Wyznacz pole zacieniowanego obszaru.

8. Sprzedawczyni ma w kasie monety jedno-, dwu- i pięcioletowe (po kilkanaście każdego rodzaju). Na ile sposobów może ona rozmiąć banknot dziesięcioletowy?

9. Podziel kwadrat a) na 6 kwadratów b) na 7 kwadratów.

10. Wypełnij diagramy bridges i battleships

