

POZIOM D: PRZETWARZANIE INFORMACJI

1. Tabelka pokazuje sprzedaż przekąsek podczas zawodów.

	Tydzień 1	Tydzień 2	Tydzień 3	Tydzień 4
<i>Paszteciki</i>				
<i>Chips</i>		206		
<i>Cola</i>				

Tabelka pokazuje, że sprzedano 206 paczek chipsów w tygodniu 2.

Wpisz w tabelkę sprzedaż 156 puszek coli w tygodniu 4.

2. Pasażerowie mogli podróżować pierwszą, drugą lub trzecią klasą.

	Uratowani mężczyźni		Uratowane kobiety	
	dorośli	dzieci	dorośli	dzieci
1 klasa	33%			100%
2 klasa		100%	86%	
3 klasa	16%			

Uratowano 46% dorosłych kobiet z biletami trzeciej klasy. Wpisz tą informację w tabelkę.

3. Sklep Superstore prowadzi ewidencję godzin sprzedaży zwierząt. Oto część ewidencji.

	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek	
	rano	po poł.	rano	po poł.	rano	po poł.	rano	po poł.	rano	po poł.
Króliki	1	1	2	2	1	3	2	2	2	4
Ptaki	3	1		4	1	4		3	5	
Chomiki					1			1		6
Myszy	1			3		2				7
Węże										1

We wtorek rano sprzedano 3 chomiki.

W czwartek po południu sprzedano 1 węża.

Wpisz powyższe dane w tabelę.

4. Linda kupuje kask rowerowy.
Kask na rower górski, o nazwie „MB”
jest dostępny w rozmiarach Medium oraz
Large. Jest to kask lekki (ang. *light*).
Dostępny jest tylko w kolorze czarnym
i kosztuje £32,95.

	SIZE			WEIGHT			COLOUR			PRICE
	small	medium	large	extra light	light	medium	black	yellow	purple	
Kid Kap	•					•	•	•		£17.25
Easyrider	•	•	•		•		•		•	£19.95
Cruiser		•	•			•	•	•	•	£27.95
Super S		•	•	•			•			£39.95
Top Shot	•	•			•			•	•	£24.95
MB										

Uzupełnij tabelkę, aby wykazać powyższe
informacje.

5. Tabela obok pokazuje wyniki ankiety na temat chipsów sprzedawanych podczas przerwy na
lunch.

Chipsy o smaku **soli i octu** były najbardziej
ulubionymi a chipsy **zwykłe**, o smaku
ziemniaczanym, najmniej ulubionymi.
6 dziewcząt wybrało chipsy o smaku
wołowiny z rożna a 8 chłopców wybrało
chipsy o smaku **serowo-cebulowym**.

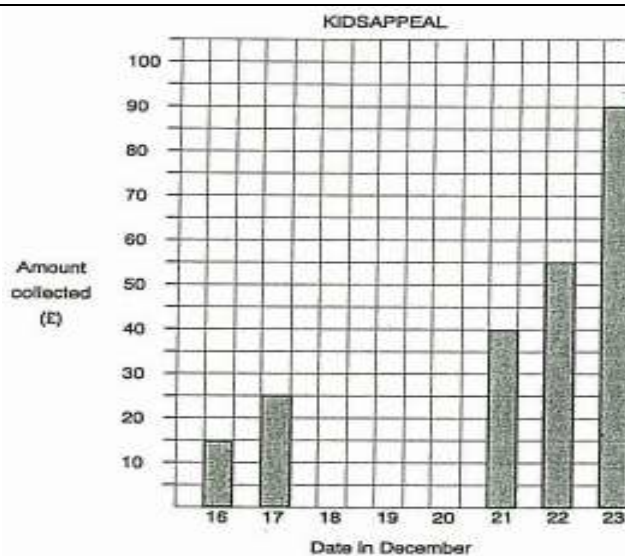
Rodzaj chipsów	Chłopcy	Dziewczeta	Razem
	9	8	17
	8	7	15
	2	8	10
	7	6	13

Wpisz brakujące nazwy chipsów do tabelki.

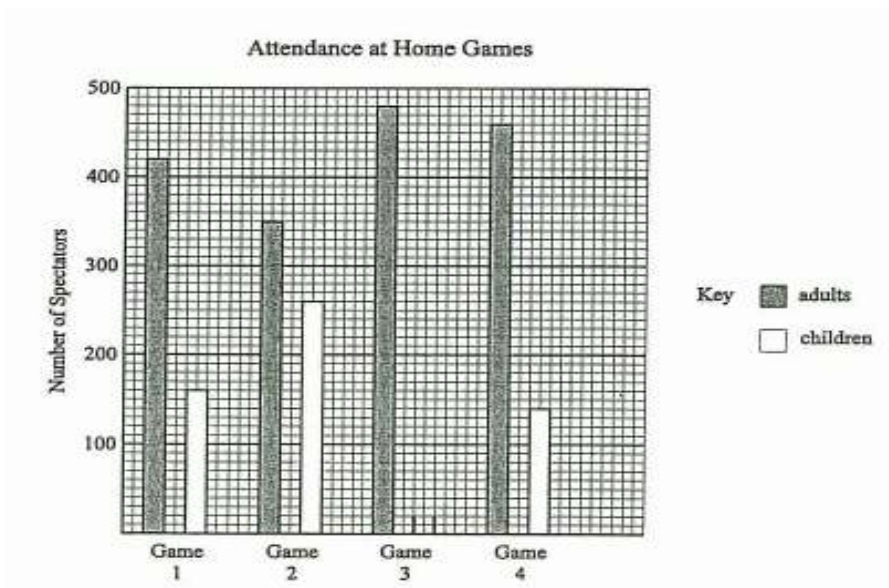
6. Dom Handlowy Jones przeprowadza specjalną akcję Bożonarodzeniową na rzecz pomocy
dzieciom w okolicy. Tabela pokazuje ilość pieniędzy zebranych na tydzień przed Bożym
Narodzeniem, zaokrągloną do najbliższych £5.

Data w grudniu	16	17	18	19	20	21	22	23
Kwota zbiórki (£)	15	25	20	35	20	40	55	90

Użyj informacji z tabelki, aby
uzupełnić wykres słupkowy.



7. Wykres słupkowy pokazuje liczbę dorosłych (ang. *adults*) i dzieci (ang. *children*) biorących udział w zawodach.

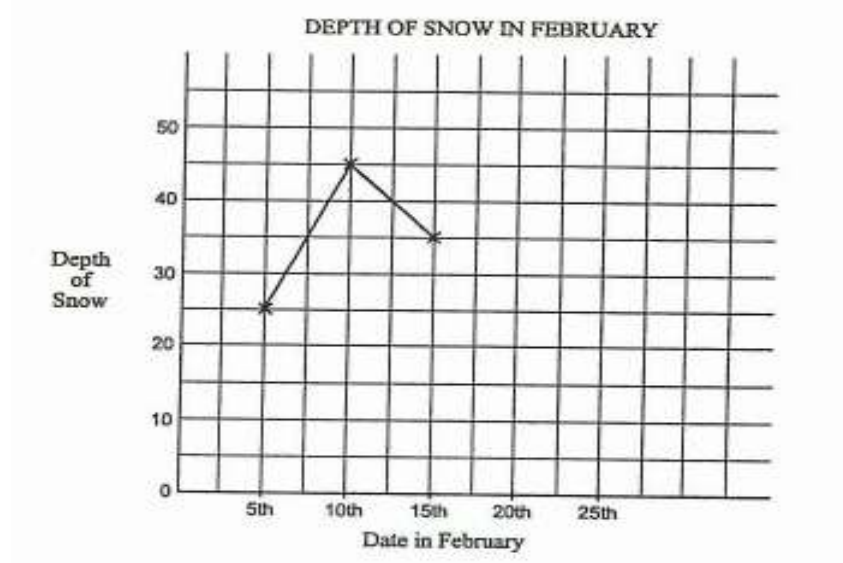


Uzupełnij wykres, aby wykazać, iż 90 dzieci wzięło udział w konkurencji 3.

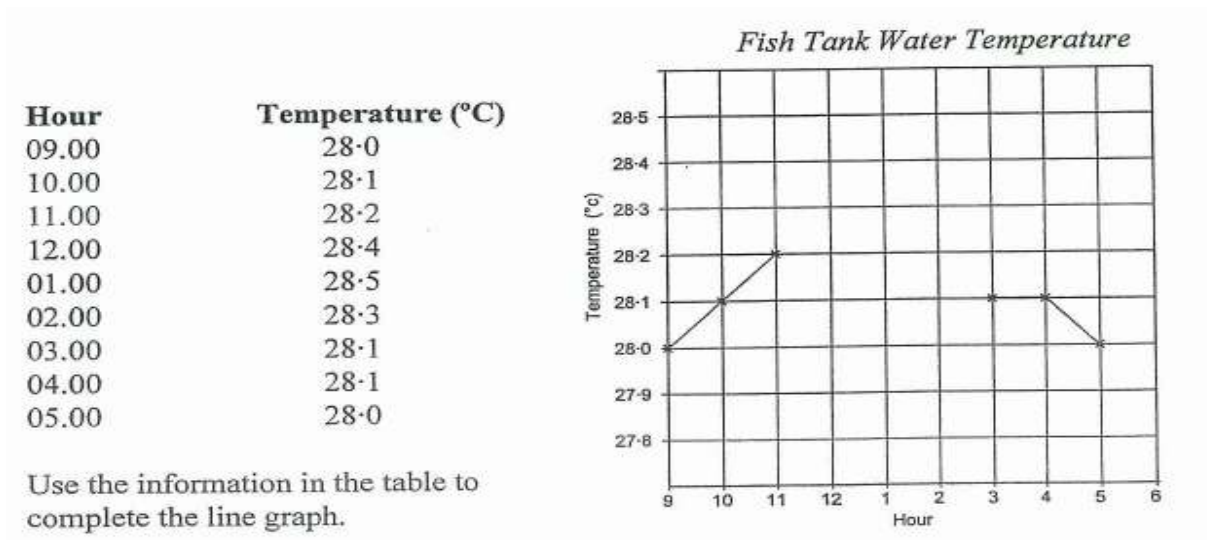
8. Tabelka pokazuje zapis grubości opadów śniegu w Glensnow w miesiącu lutym.

Data	Grubość opadów śniegu w cm
5 lutego	25
10 lutego	45
15 lutego	35
20 lutego	20
25 lutego	15

Użyj informacji zawartej w tabelce, aby uzupełnić wykres liniowy poniżej.



9. Wewnątrz akwarium znajduje się termometr, który zapisuje odczyt temperatury wody co godzinę.



Wykorzystaj informacje zawarte w tabelce, aby uzupełnić wykres liniowy.

10. Wykres pokazuje liczbę żołnierzy uratowanych podczas 9 dni II Wojny Światowej.



26 tysięcy żołnierzy uratowano 4 czerwca.
Uzupełnij wykres, aby to pokazać.

11. Gemma sporządziła listę rzeczy, na które głównie wydała pieniądze podczas zakupów.

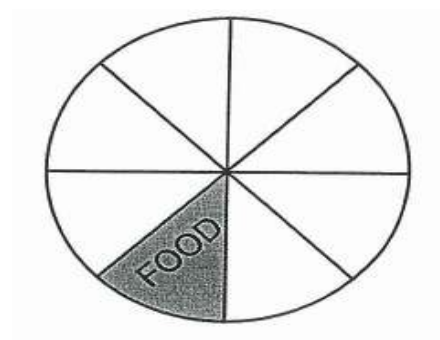
<i>Artykuł</i>	<i>Suma</i>
Prezenty	£80
Ubrania	£40
Jedzenie	£20
Ozdoby	£20
	£160

Uzupełnij wykres kołowy.

Prezenty zaznacz kolorem NIEBIESKIM.

Ubrania zaznacz kolorem CZERWONYM.

Ozdoby zaznacz kolorem ZIELONYM..

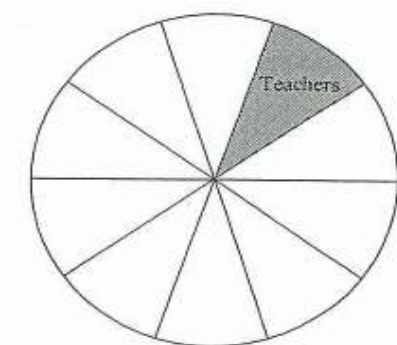


12. Nauczyciele, rodzice oraz uczniowie wzięli udział w gali sportu.

0,1 uczestników stanowili nauczyciele
0,3 uczestników stanowili rodzice
resztę uczestników stanowili uczniowie.

Uzupełnij wykres kołowy.

Rodziców zaznacz kolorem niebieskim
Uczniów zaznacz kolorem czerwonym.



13. Klasa sprawdza, którego wieczoru osoby wolą obchodzić Noc Roberta Burnsa.

$\frac{1}{10}$ woli poniedziałek (na rys. *Monday*)

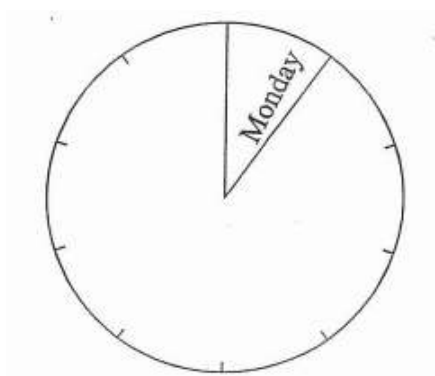
$\frac{2}{10}$ woli wtorek

$\frac{4}{10}$ woli środę

$\frac{1}{10}$ woli czwartek

$\frac{2}{10}$ woli piątek

Wykorzystaj te dane, aby uzupełnić wykres kołowy.



14. Tabela na ścianie targowiska rybnego pokazuje ile skrzynek ryb, które poszczególne łódzie.

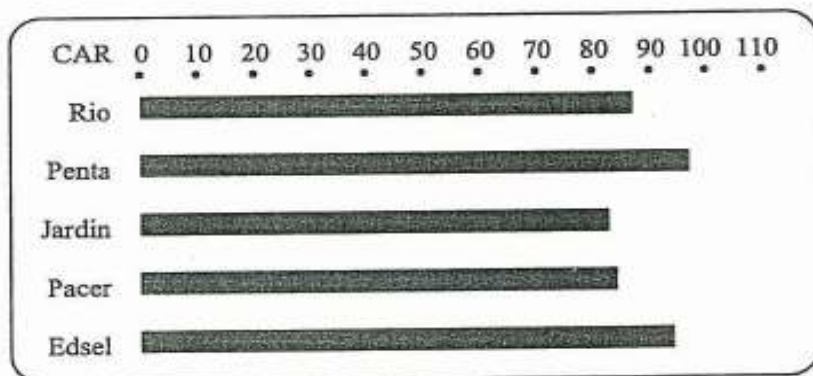
Łódź	Liczba skrzynek
A	○ ○
B	○ ○ ○
C	○ ○ ○ ○
D	○ ○ ○ ○

○ = 100 skrzynek

Ile skrzynek ryb złowiła łódź B?

Odpowiedź _____

15. Ten wykres pokazuje, jak szybko mogą jeździć niektóre samochody.



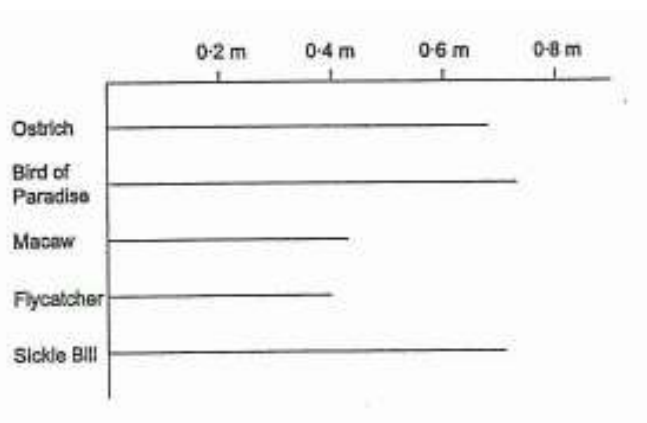
Które samochody mogą jechać z prędkością większą niż 90 mil na godzinę?

Odpowiedź _____

16. Jeden z wykresów pokazuje długości piór z ogona różnych ptaków z różnych części świata.

Które z ptaków mają pióra o długości większej niż 0,6 m?

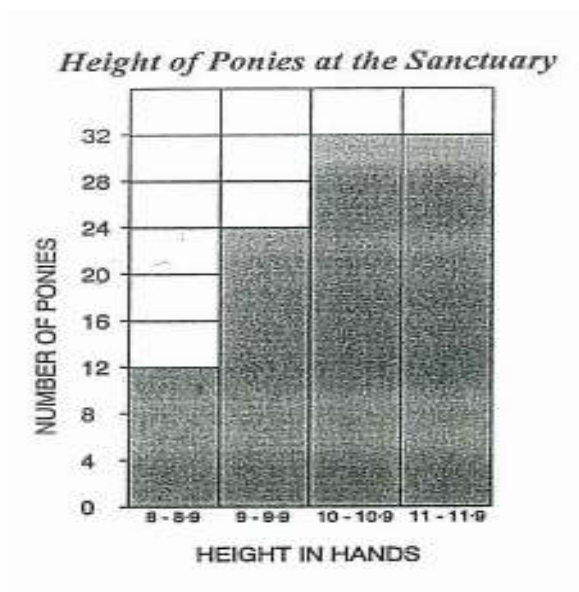
(Nazwy ptaków: *Ostrich* – struś *Bird of paradise* – rajski ptak *Macaw* – ara *Flycatcher* – muchołówka *Sickle Bill* – Sickle Bill)



Odpowiedź _____

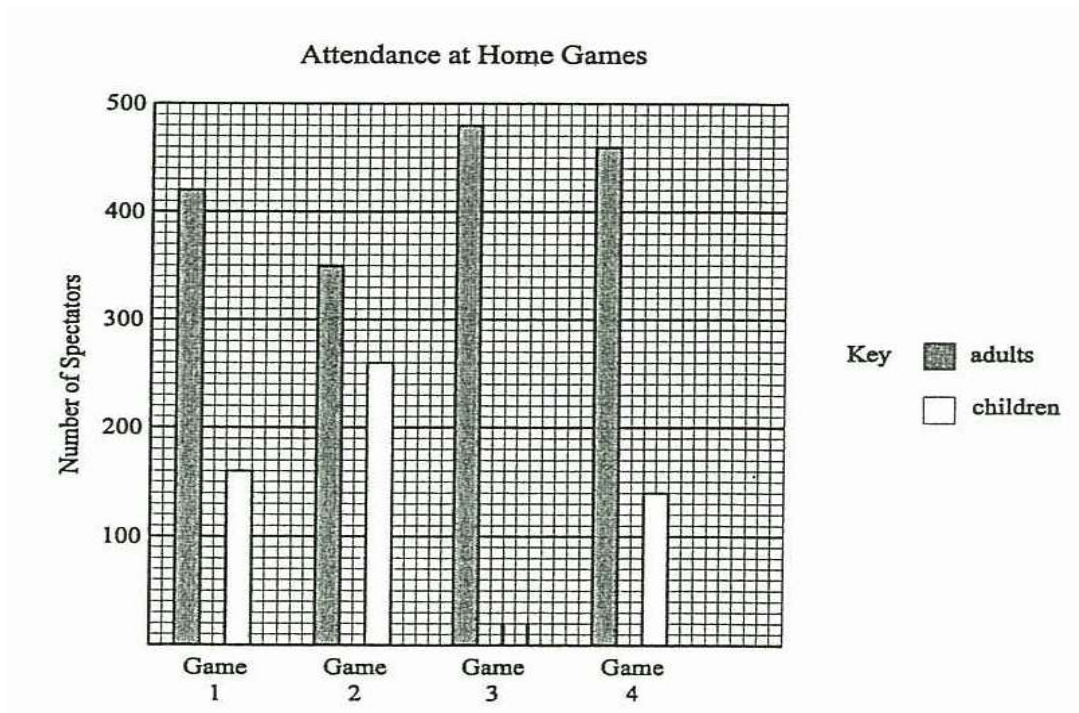
17. Miarą wysokości kucyków jest dłoń.

Ile kucyków jest wyższych niż 9.9 dłoni?



Odpowiedź _____ kucyków

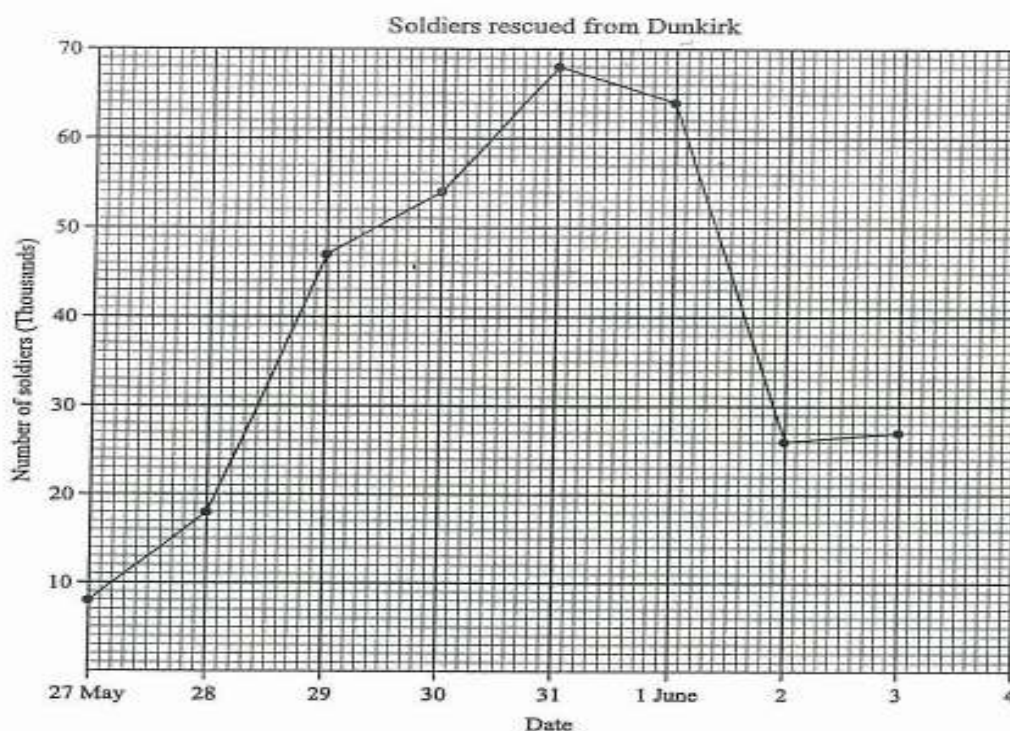
18. Wykres słupkowy pokazuje liczbę dorosłych (ang. *adults*) i dzieci (ang. *children*) biorących udział w zawodach.



Ilu więcej dorosłych niż dzieci wzięło udział w konkurencji 2?

Odpowiedź _____

19. Wykres pokazuje liczbę żołnierzy uratowanych podczas 9 dni II Wojny Światowej.



a. Którego dnia uratowano najwięcej żołnierzy?

Odpowiedź _____

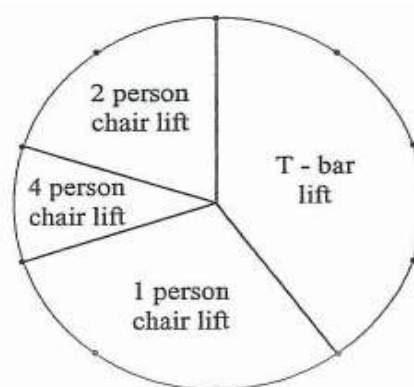
b. Ilu żołnierzy uratowano 29 maja?

Odpowiedź _____ żołnierzy

20. Wykres kołowy pokazuje różne rodzaje wyciągów w ośrodku narciarskim.






Użyj wykresu kołowego, aby połączyć ułamki z rodzajami wyciągów.

Pierwsza strzałka już została narysowana.



- | | |
|---------------------------------|----------------|
| jednosobowy wyciąg krzesełkowy | $\frac{4}{10}$ |
| dwuosobowy wyciąg krzesełkowy | $\frac{1}{10}$ |
| czterosobowy wyciąg krzesełkowy | $\frac{2}{10}$ |
| wyciąg orczykowy | $\frac{3}{10}$ |

21. Oto wykaz konkurencji gali sportu.

SPORTS GALA PROGRAMME OF EVENTS	
 High School Sports Ground <i>Track Events</i> Monday 1400 - 1600 Tuesday 1900 - 2030 Tuesday 1400 - 1700	 New Tennis Club <i>Tennis</i> Thursday 1500 - 1900 Saturday 1000 - 1600
 Sports Centre <i>Swimming</i> Wednesday 1700 - 2100 Friday 1200 - 1330	 Rovers Stadium <i>Football</i> Thursday 1000 - 1600 Friday 1400 - 1600
 Hockey Friday 1800 - 2130	<i>Mini-marathon</i> Starts: Town Centre Saturday 1300 Finishes: High School Sports Ground

a. Która konkurencja rozpoczyna się w centrum miasta?

Odpowiedź _____

b. Którą konkurencję można obejrzeć w piątek o godz. 2.00 po południu?

Odpowiedź _____

22. Tabela pokazuje ile osób uratowano a ile utonęło, gdy zatonał Titanic.

	mężczyźni		kobiety		dzieci	
	<i>uratowano</i>	<i>zginęło</i>	<i>uratowano</i>	<i>zginęło</i>	<i>uratowano</i>	<i>zginęło</i>
Pasażerowie	146	659	296	106	47	62
Załoga	192	670	20	3	0	0

a. Ile kobiet łącznie straciło życie?

Odpowiedź _____ kobiet

b. Ile osób z załogi uratowano?

Odpowiedź _____

23. Gemma kupuje automatyczną sekretarkę do telefonu. Ma £60 do wydania. Jaki telefon lub telefony może wybrać?

Telephone/ Answering Machines	FEATURES				COST
	Cordless	Wall- Mounting Facility	Mercury Button	Last Number Redial	
Dialite	•	•		•	£ 64.00
Phonex	•			•	£ 87.50
Alphacom	•		•		£ 59.99
Simplex		•		•	£ 65.50

Odpowiedź _____

24. Tabelka pokazuje różne rozmiary oraz ilości każdego rodzaju butów.

SKLEP OBUWNICZY								
Rozmiar	1	2	3	4	5	6	7	8
Buty turystyczne	2	2	4	6	10	10	8	8
Buty żeglarskie	2	2	3	4	5	6	4	4
Kaloszki	–	1	2	5	4	5	3	3

a. Ile jest razem par kaloszy?

Odpowiedź _____ pary kaloszy

b. 4 uczniów kupuje w sklepie po parze butów turystycznych w rozmiarze 5. Ile zostanie par butów turystycznych w rozmiarze 5?

Odpowiedź _____ par butów turystycznych w rozmiarze 5

25. Sklep zoologiczny Superstore prowadzi ewidencję godzin sprzedaży zwierząt.

Oto część ewidencji.

	Poniedziałek		Wtorek		Środa		Czwartek		Piątek	
	rano	po poł.	rano	po poł.	rano	po poł.	rano	po poł.	rano	po poł.
Króliki	1	1	2	2	1	3	2	2	2	4
Ptaki	3	1		4	1	4		3	5	
Chomiki					1			1		6
Myszy	1			3		2				7
Węże										1

W ciągu całego tygodnia, jakich zwierząt sprzedano najwięcej?

Odpowiedź _____

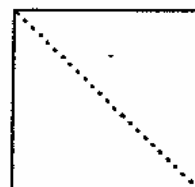
POZIOM D: FIGURY, POŁOŻENIE I RUCH

1. Narysuj przekątne w tym prostokącie.



2. Przerwana linia zaznaczona w kwadracie to

krawędź wierzchołek ściana przekątna bok



Zakreśl w pętłę prawidłową odpowiedź.

3a. Ile **wierzchołków** ma sześcian?

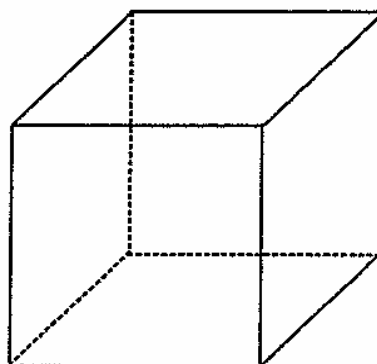
Odpowiedź _____ wierzchołków

b. Ile **krawędzi** ma sześcian?

Odpowiedź _____ krawędzi

c. Ile **ścian** ma sześcian?

Odpowiedź _____ ścian



4. Podkreśl twierdzenie, które jest prawdziwe.

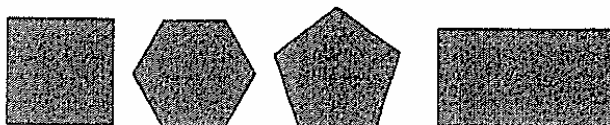
prostopadłościan ma 6 ścian i 6 krawędzi

prostopadłościan ma 8 wierzchołków i 6 ścian

prostopadłościan ma 12 krawędzi i 6 wierzchołków

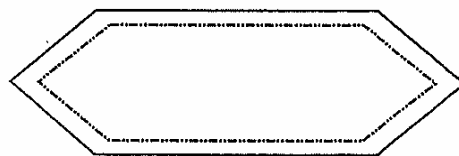
prostopadłościan ma 8 ścian i 8 krawędzi

5. Zaznacz "ptaszkiem" pięciokąt.



6. Podkreśl nazwę tej figury.

sześciokąt prostokąt pięciokąt graniastosłup

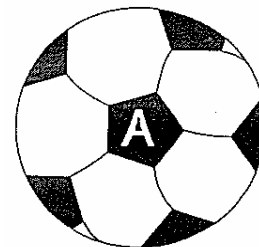


7. Piłka jest wykonana z czarnych oraz białych figur.

Jaką nazwę nosi czarna figura oznaczona w środku literą A?

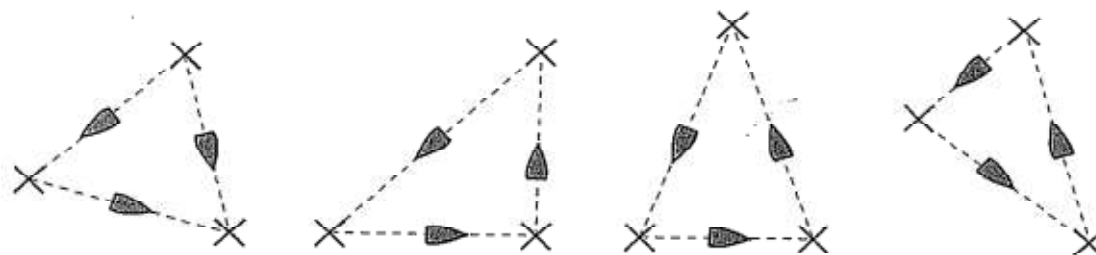
Podkreśl prawidłową odpowiedź.

sześciokąt pięciokąt kwadrat prostokąt

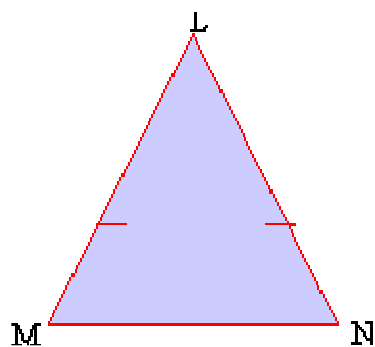


8. Uczniowie płyną łódkami dookoła toru. Tor ma kształt trójkąta równobocznego.

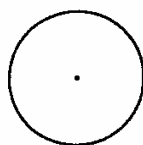
Zaznacz poniżej "ptaszkiem" tor, który ma kształt trójkąta równobocznego.



9. Nazwij ten trójkąt.

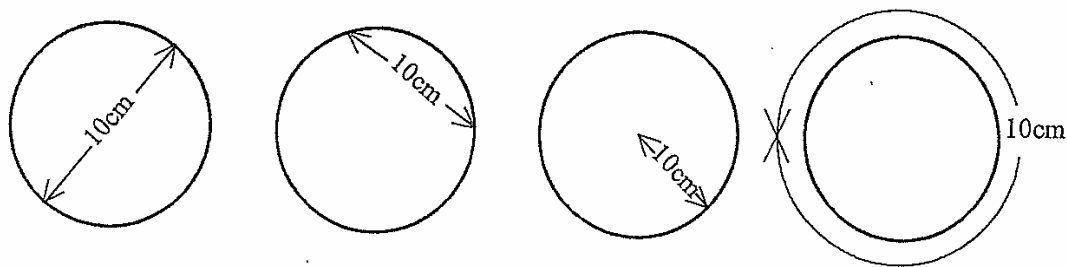


10. Zmierz średnicę tego okręgu.

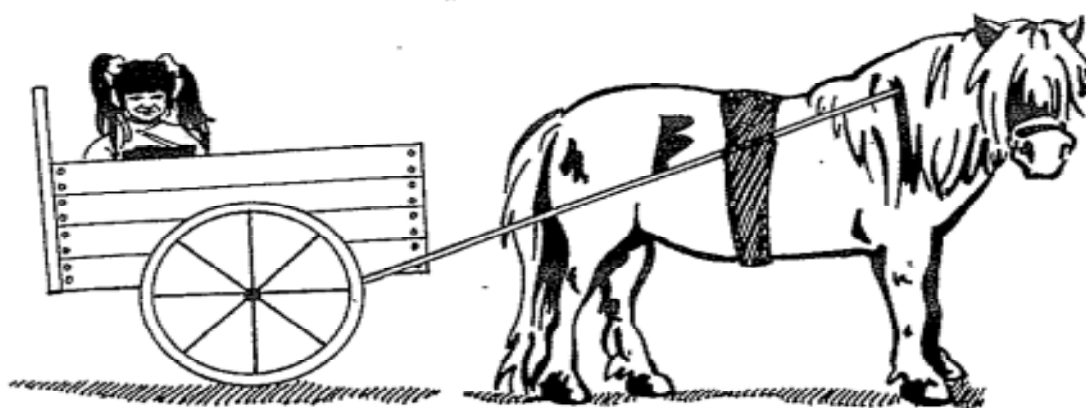


Odpowiedź _____

11. Zaznacz poniżej "ptaszkiem" okrąg, który ma zaznaczony promień o długości 10cm.

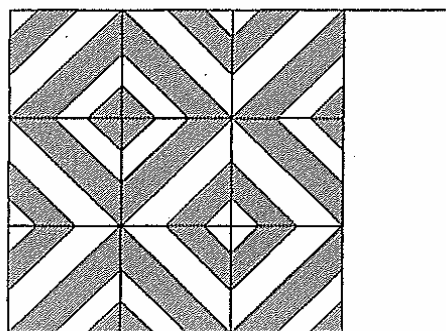


12. Użyj kredki, aby zaznaczyć obwód koła.



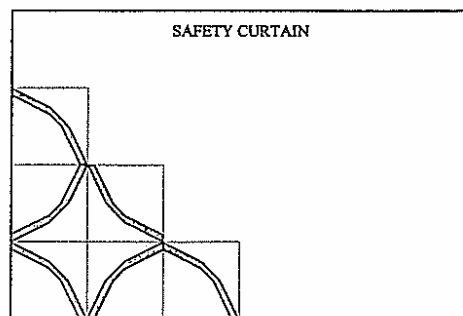
13. Tak wygląda wzór kafelek.

Użyj podanych kafelek, aby uzupełnić wzór.

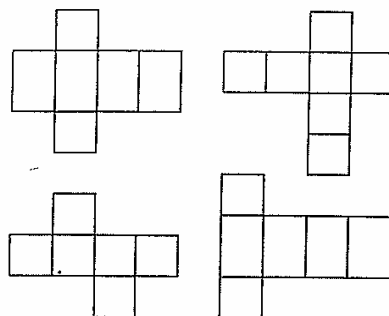


14. Zastłonę ozdobiono wzorem.

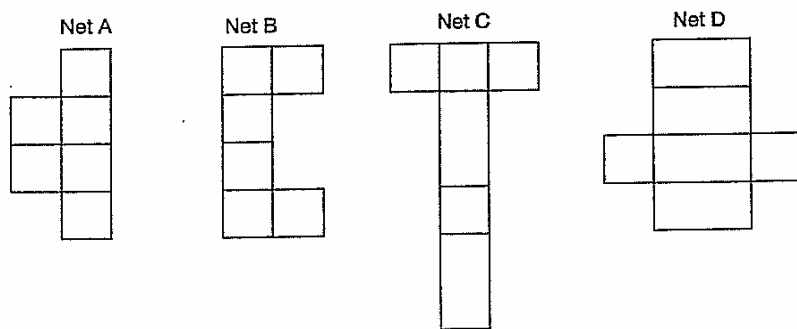
Kontynuuj wzór dodając 4 kolejne płytki.



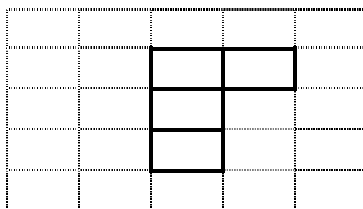
15. Zaznacz "ptaszkiem" siatkę, z której można utworzyć sześcian.



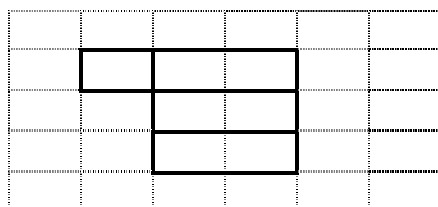
16. Zaznacz "ptaszkiem" siatkę, która tworzy prostopadłościan.



17. Uzupełnij siatkę sześcianu.

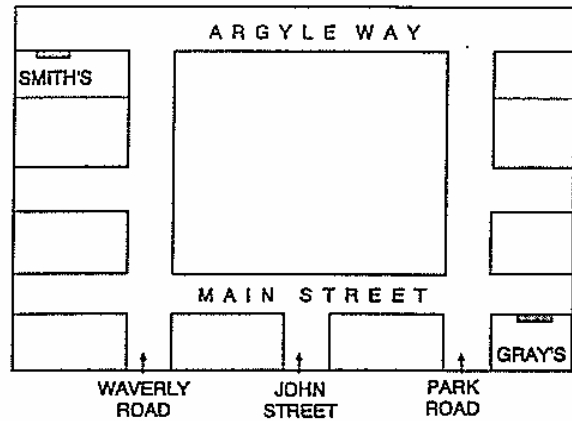


18. Uzupełnij siatkę sześcianu.



19. Gemma idzie ze sklepu Smith do sklepu Gray, aby odebrać indyka.

Podaj wskazówki, jaką drogą będzie szła Gemma.

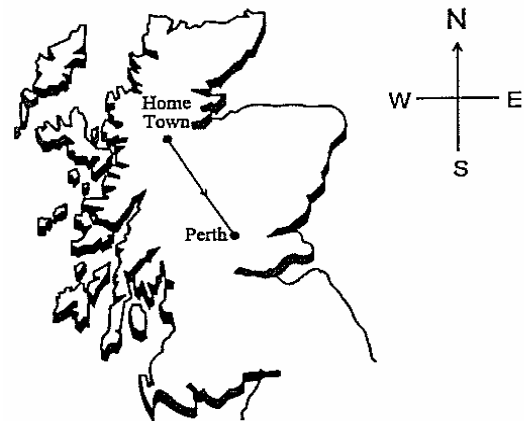


Odpowiedź _____

20. Autobus jedzie do Perth w kierunku pokazanym na mapie.

Zakreśl w pętlę kierunek, w którym jedzie autobus.

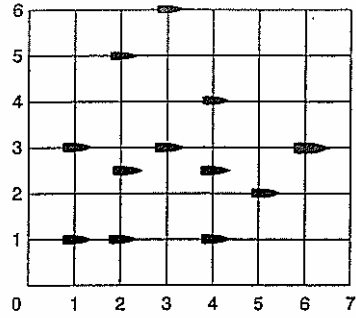
NW SW SE NE
 PłnZach PłdZach PłdWsch PłnWsch



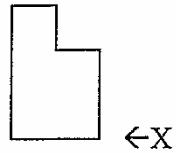
21. Jaki jest kierunek Okrętu Jej Królewskiej Mości Hood z Bismarck?



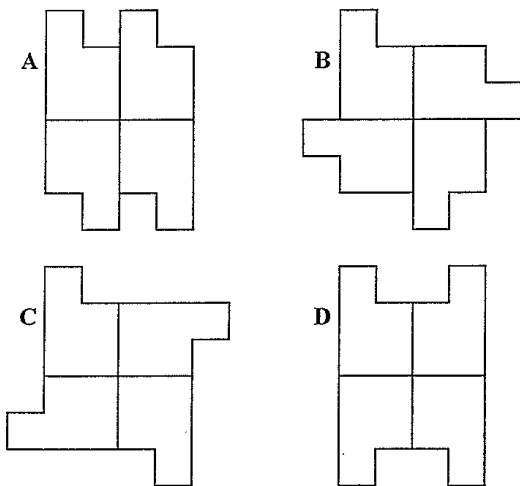
22. Zakreśl w pętłę statek położony na polu o współrzędnych (2, 5).



23. Ta figura zostaje obrócona 3 razy o 90° przez punkt X.

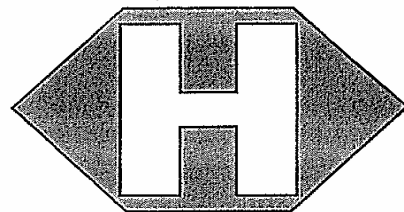


Zaznacz "ptaszkiem" wzór, który wyznaczy obrócona figura.

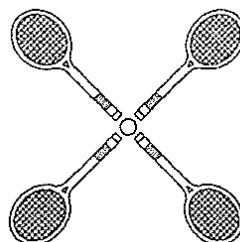


24. Narysuj **wszystkie** linie symetrii tego logo.

Użyj linijki.

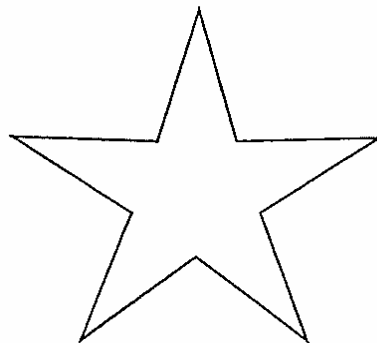


25. Symbol konkurencji tenisa ma _____ linie symetrii.



26. Narysuj **wszystkie** linie symetrii tej gwiazdy.

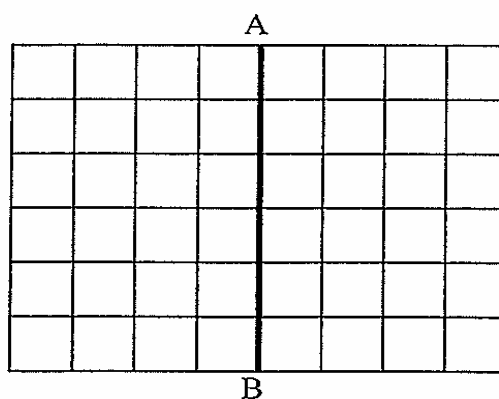
Użyj linijki.



27. Wzór na środku dywanu jest symetryczny.

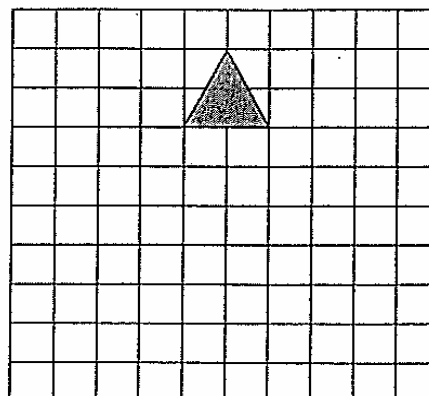
Narysuj wzór symetryczny.

Linia AB jest linią symetrii.

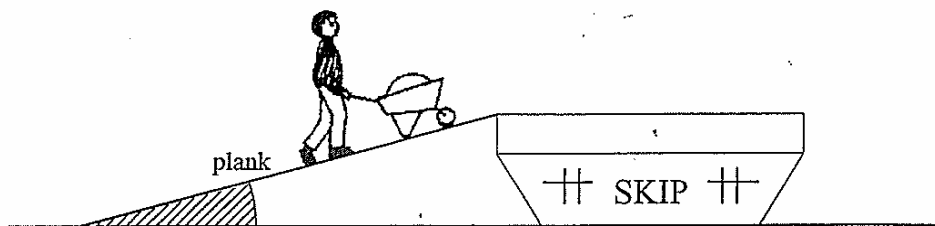


28. Narysuj symetryczną gwiazdę.

Jeden punkt już został narysowany.



29. Jaki kąt tworzy deska z podłożem?
Zmierz zacięny kąt.



30. Narysuj kąt 15° w punkcie A.



31. Samolot leciał w kierunku południowo-zachodnim.
Wzdłuż jakiego położenia na kompasie leciał samolot?

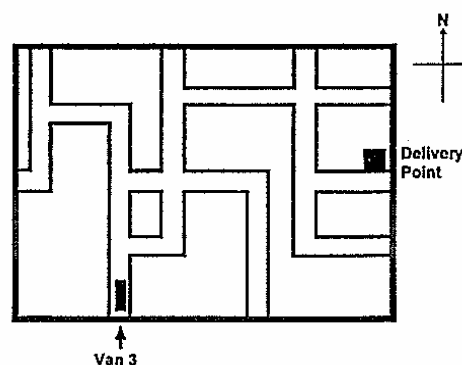
045° 135° 225° 315°

Podkreśl prawidłową odpowiedź.

32. Oszacuj położenie punktu dostawy
(na rys. *Delivery Point*) z furgonetki
(na rys. *Van*).

010° 105° 270° 070° 235°

Podkreśl oszacowane położenie.



Kafelki

