**AKADEMIA ZARUSKIEGO - „MATEMATYK” KLASA 3**

**ZADANIA OBOWIĄZKOWE:**

**Zadanie 1**

Podaj wartości figur. Każdej figurze przyporządkowana jest ta sama wartość.

* = +

* = +

**: =**

+ =

* = +

**Zadanie 2**

Jeżeli do pudełka z pewną liczbą konfetti dołożyłabym jeszcze połowę tej liczby i 25 000, to miałbym 55 000 konfetti. Ile konfetti mam teraz w pudełku?

**Zadanie 3**

Dwa małżeństwa, Wiśniewskich z synem i Kwiatkowskich z córką , chcą dostać się na drugą stronę rzeki. Jedynym środkiem transportu jest mała rybacka łódka. W jaki sposób osoby te dostaną się na druga stronę rzeki?

Wiesz, że:

- Łódka tonie jeśli znajdzie się na niej ciężar większy niż 100 kg.

- Pani Wiśniewska i pani Kwiatkowska ważą po 50 kg.

- Pan Kwiatkowski waży 80 kg, a pan Wiśniewski jest o 16 kg cięższy.

- Syn Wiśniewskich waży połowę tego, co pan Kwiatkowski, a córka Kwiatkowskich jest o połowę lżejsza od syna Wiśniewskich.

- Dzieci nie mogą same płynąć łódką i nie mogą zostać same na brzegu.

Ile razy łódka przepłynie rzekę ? Kto popłynie najwięcej razy?

**Zadanie 4**

Ciastko i czekolada kosztują razem 7zł 40gr. Czekolada i lizak kosztują razem 8zł.

Ciastko, czekolada i lizak razem kosztują 10zł.

Ile kosztuje ciastko, ile kosztuje czekolada, a ile lizak?

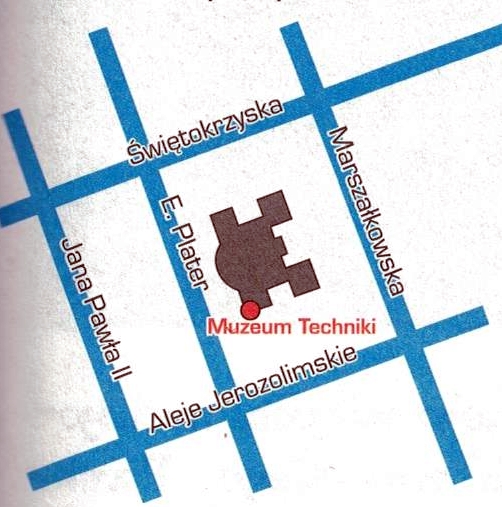
**Zadanie 5**

Z papieru z bloku technicznego stwórz model/siatkę kostki sześciennej. Na jej ściankach namaluj oczka tak jak na kostce. Złóż ją i sklej. Stwórz do kostki matematyczną grę planszową wykorzystującą tabliczkę mnożenia w zakresie 100.Opracuj i opisz reguły/zasady Twojej gry. Zaprezentuj grę w klasie i zagraj w nią z kolegami.

**ZADANIA DO WYBORU:**

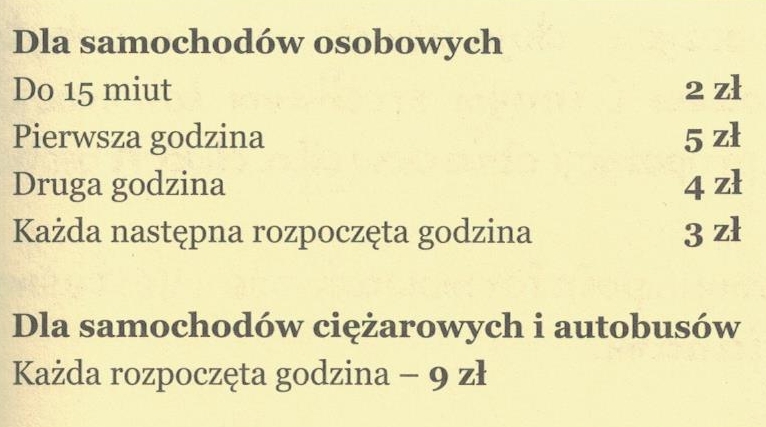
**Zadanie 1**

Oto mapka położenia Muzeum Techniki w Pałacu Kultury i Nauki w Warszawie.



Wypisz nazwy ulic równoległych do ulicy Marszałkowskiej oraz ulice prostopadłe do niej.

Przed Pałacem Kultury i Nauki znajduje się parking dla samochodów osobowych i autobusów. To cennik parkowania:



1. Ile musiał zapłacić za parkowanie kierowca samochodu osobowego, jeśli przyjechał na parking o godzinie 10:20,a wyjechał o 14:00?
2. Ile musiał zapłacić kierowca autokaru jeśli parkował od. godz. 8:15 do 12:45?

**Zadanie 2**

Jan zadzwonił do swojego brata Huberta z prośbą o pomoc, gdyż na drodze zepsuł mu się samochód. Hubert jest gotowy do pomocy, ale musi wiedzieć, gdzie znajduje się zepsute auto brata.

Jan tak wytłumaczył Hubertowi jak może dojść do niego:

Po wyjściu z domu idź na południe. Na pierwszej przecznicy skręć na wschód i idź cały czas prosto. Na najbliższym skrzyżowaniu skręć w prawo. Gdy dojdziesz do kolejnego skrzyżowania udaj się w lewo i wkrótce zobaczysz moje auto.

Czy potrafisz podać w którym miejscu znajduje się Jan i jego samochód?

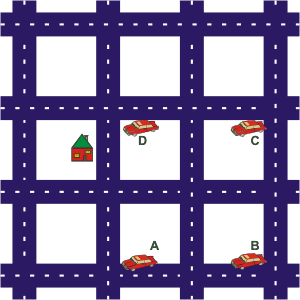
a) A

b) B

c) C

d) D

e)poza poniższą mapą



**Zadanie 3**

Połącz wszystkie 9 kółek za pomocą 4 linii nie odrywając ołówka od papieru.

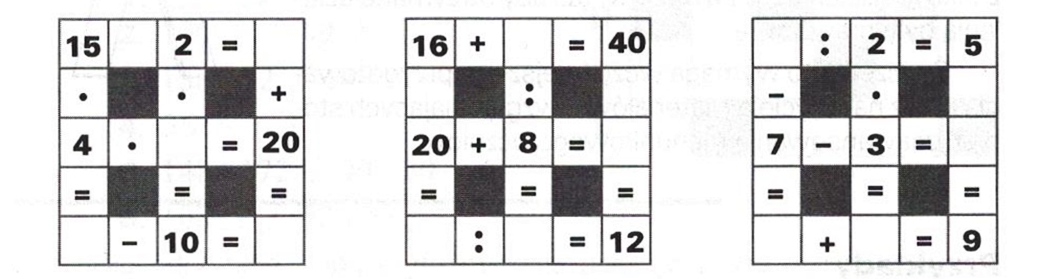
**· · ·**

**· · ·**

**· · ·**

**Zadanie 4**

Wpisz w odpowiednie kratki znaki działań lub brakujące liczby, tak aby otrzymane działania były prawdziwe.



**Zadanie 5**

Ile pieniędzy może zaoszczędzić miesięcznie rodzina Kowalskich, jeśli Pani Kowalska zarabia 1400 zł netto, a Pan Kowalski 1800 zł netto?

1. Czy po 6 miesiącach oszczędzania wystarczy im pieniędzy na wakacje, które kosztują 5500 zł?
2. W ciągu ilu miesięcy zaoszczędzą 3945 zł?

|  |  |
| --- | --- |
| MIESIĘCZNE WYDATKI RODZINY KOWALSKICH W ZŁOTYCH | |
| OPŁATY (CZYNSZ ITP.) | 550 |
| JEDZENIE | 1000 |
| UBRANIA | 200 |
| ŚRODKI CZYSTOŚCI | 100 |
| KSIĄŻKI | 35 |

**Zadanie 6**

Pacjenci zostali zapisani do lekarza na tę samą godzinę – 14:30. Lekarz przyjmuje jednego pacjenta 10 minut. Marek jest w kolejce siódmy. O której godzinie Marek zostanie przyjęty przez lekarza? O której godzinie lekarz skończy przyjmować, skoro przed gabinetem czeka 20 osób?

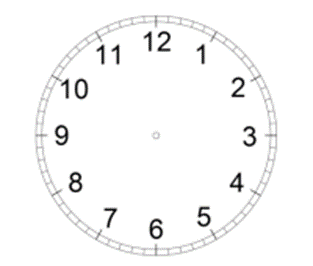
**Zadanie 7**

Kasia była na wycieczce klasowej w Toruniu. Z Gdyni wyjechała o 7;30. Podróż pociągiem trwała 1 godzinę 30 minut. O godzinie 9;45 dzieci dotarły do obserwatorium astronomicznego. Spędziły tam 1 godzinę i 30 minut. Przez piętnaście minut kupowały pamiątki. Potem przez dwie godziny zwiedzały miasto, a na koniec zjadły obiad. Napisz odpowiedzi zaznacz na tarczach zegarów.

1. O której godzinie Kasia dotarła do Torunia?



1. Ile minut zajęła jej podróż ze stacji do obserwatorium?
2. O której godzinie dzieci opuściły obserwatorium?



1. O której godzinie rozpoczął się obiad?



**Zadanie 8**

Korzystając z mapy, wykonaj polecenia.

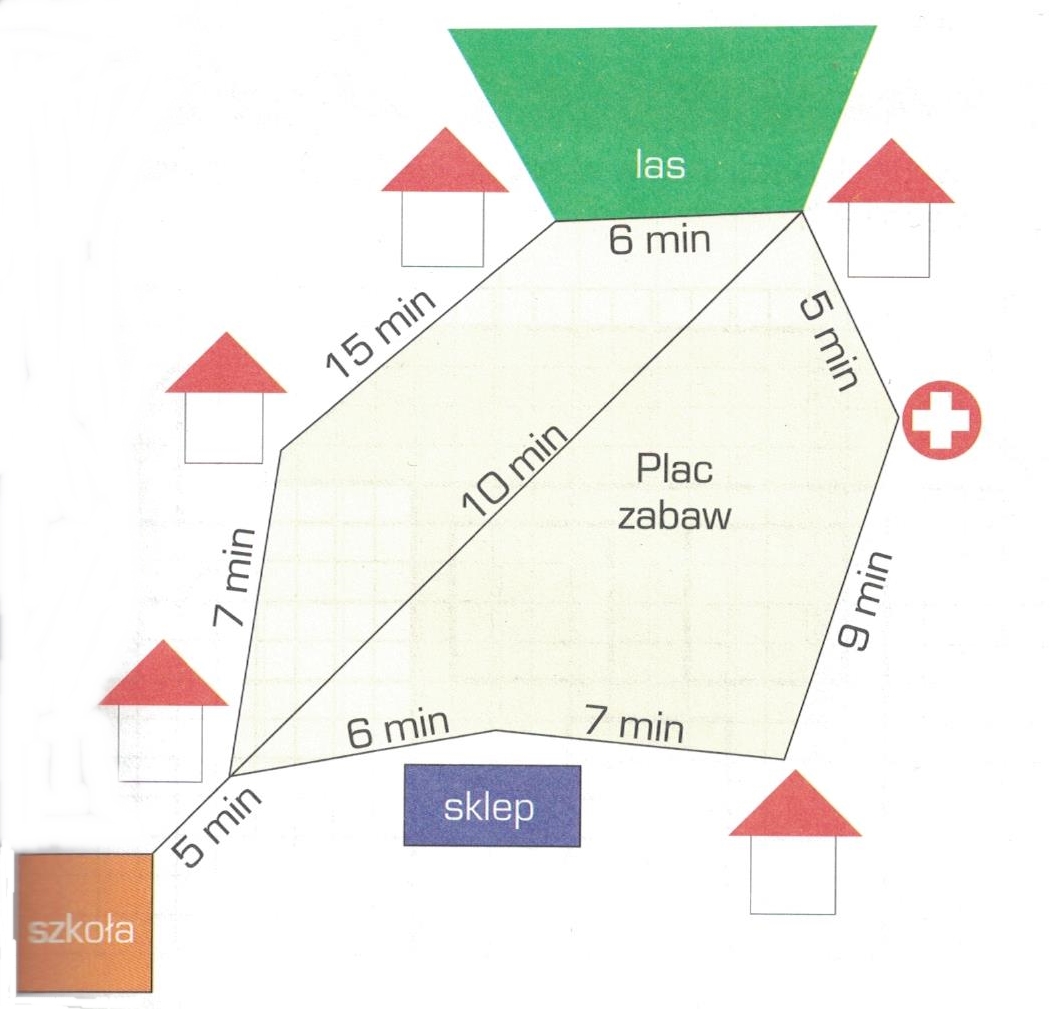


1. Oblicz długość drogi z Zakopanego do Gdańska przez Katowice, Kielce, Warszawę i Bydgoszcz.
2. Która trasa jest krótsza – z Opola do Suwałk przez Warszawę czy z Opola do Suwałk przez Olsztyn? O ile?
3. Zaplanuj najkrótszą trasę z Rzeszowa do Szczecina. Podaj długość tej trasy i nazwy miast przez które trzeba przejechać.

**Zadanie 9**

Gdzie kto mieszka? Przeczytaj podane niżej informacje i napisz na schemacie, do kogo należy który dom.

1. Monika mieszka najbliżej szkoły.
2. Ola od swojego miejsca zamieszkania do sklepu idzie tylko 7 minut.
3. Dom Marka nie znajduje się koło szpitala.
4. Zosia, kiedy wraca ze szkoły do domu, mija dom Marka.
5. Tomek idzie do szkoły przez plac zabaw



**Zadanie 10**

Kuba narysował łamaną składającą się z trzech odcinków o łącznej długości 21 cm.

Drugi odcinek jest o 3 cm dłuższy od pierwszego, a trzeci jest o 3 cm dłuższy od drugiego. Jaką długość ma pierwszy odcinek tej łamanej?