



Szkolna Liga Matematyczna

zestaw nr 6 dla klasy 3

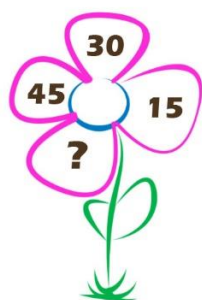
*Tym razem na rozwiązanie poniższych zadań macie czas do **29 marca**. Z okazji Tygodnia Matematyki – same łamigłówki, zagadki i zabawy logiczne.*

Uzasadnij swój tok rozumowania, zapisz obliczenia, rób

rysunki... Powodzenia!

Zadanie 1

Jaka liczba ukryła się pod ?



Zadanie 2

Wybierz dwa obrazki, które nie pasują do reszty.



A.

B.

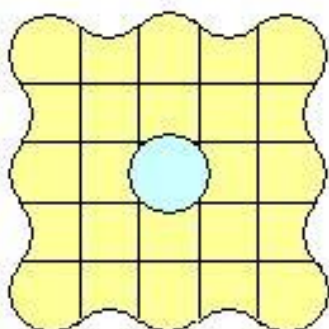
C.

D.

E.

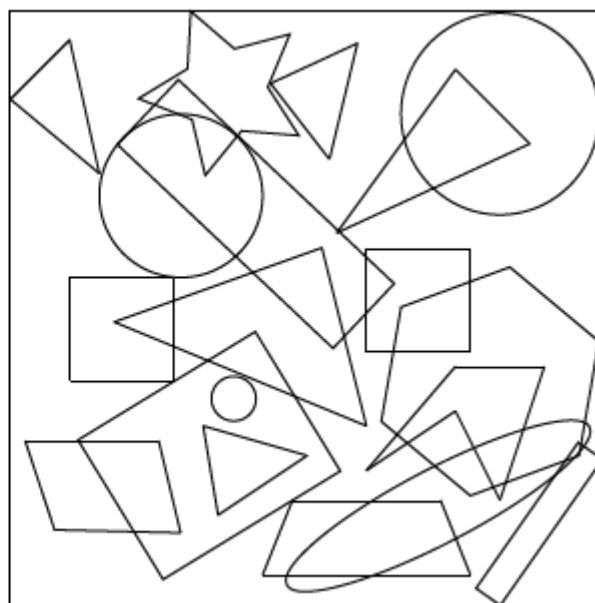
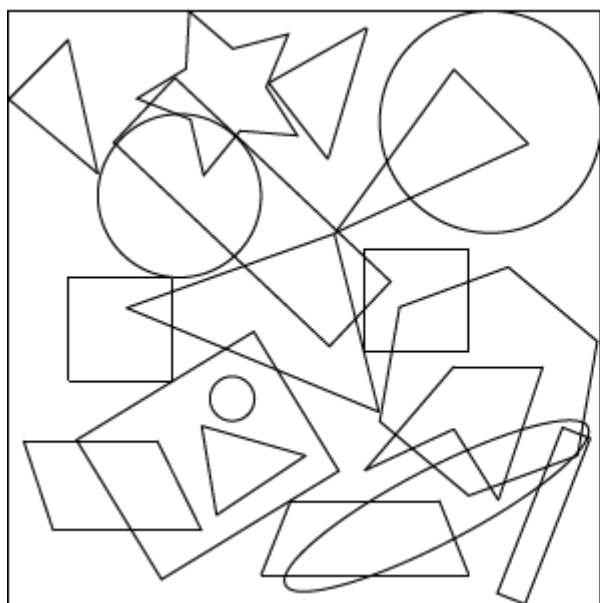
Zadanie 3

Podziel poniższą działkę na 6 jednakowych części. Części można obracać, lecz nie wolno przekładać ich na drugą stronę.



Zadanie 4

Znajdź 8 różnic między rysunkami.



Zadanie 5

Oblicz.

$$\text{soccer ball} + \text{soccer ball} + \text{soccer ball} = 30$$

$$\text{soccer ball} + \text{green shoe} + \text{green shoe} = 18$$

$$\text{green shoe} - \text{red shoe} = 2$$

$$\text{red shoe} + \text{soccer ball} \times \text{green shoe} = ?$$



Szkolna Liga Matematyczna

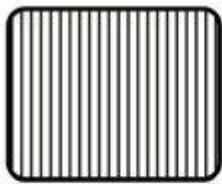
zestaw nr 6 dla klasy 4

*Tym razem na rozwiązanie poniższych zadań macie czas do **29 marca**. Z okazji Tygodnia Matematyki – same łamigłówki, zagadki i zabawy logiczne.*

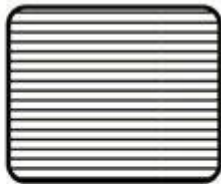
Uzasadnij swój tok rozumowania, zapisz obliczenia, rób rysunki... Powodzenia!

Zadanie 1

Każda karta ma z jednej strony paski, a z drugiej twarz. Jest zasada: jeśli na jednej stronie karty paski są poziomo, druga strona przedstawia twarz uśmiechniętą. Wskaż, co należy odwrócić, aby upewnić się, że zasada nie została złamana.



1



2



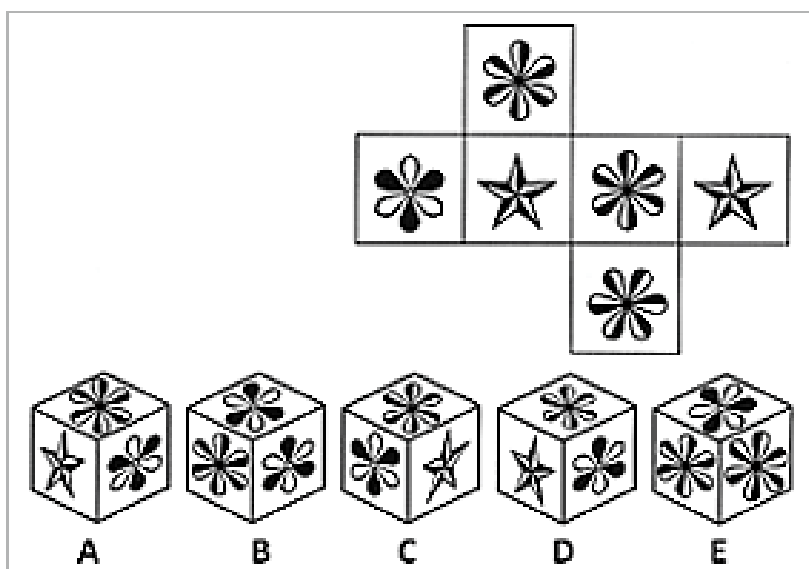
3



4

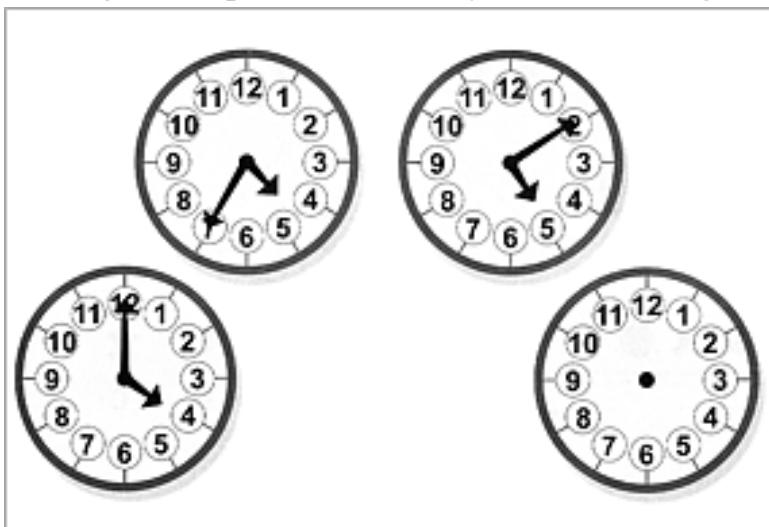
Zadanie 2

Która kostka została złożona z podanej siatki?



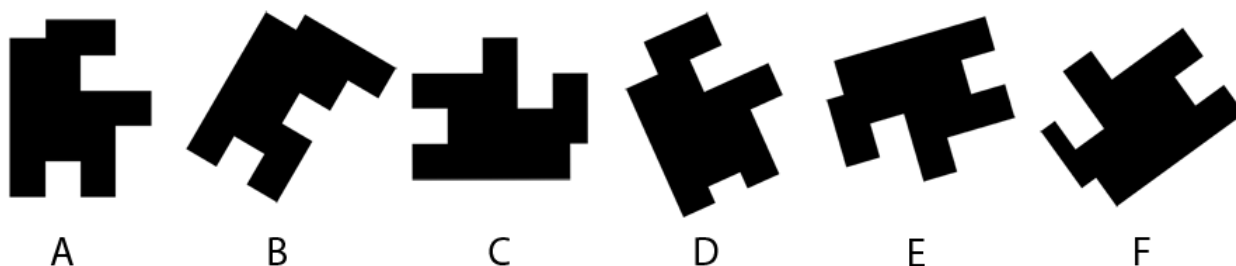
Zadanie 3

Którą godzinę powinien wskazywać ostatni zegar?



Zadanie 4

Znajdź dwa identyczne kształty.



Zadanie 5

Skończył się wspaniały bal karnawałowy. Każdy się zebrał z każdym. Podczas pożegnania wymieniono 112 uścisków dłoni. Pary udawały się do domów wspólnie, wobec tego nie ścisnęły sobie rąk. Ile osób było na przyjęciu?



Szkolna Liga Matematyczna

zestaw nr 6 dla klasy 5

*Tym razem na rozwiązanie poniższych zadań macie czas do **29 marca**. Z okazji Tygodnia Matematyki – same łamigłówki, zagadki i zabawy logiczne.*

Uzasadnij z swój tok rozumowania, zapisz obliczenia, rób rysunki... Powodzenia!

Zadanie 1

Antek i Karol zmywali dzisiaj po obiedzie. Pokłócili się przy tym i pobili. Zanim mam ich rozdzieliła, $\frac{1}{2}$ wszystkich talerzy było wyszczerbionych, $\frac{1}{8}$ popękanych, a $\frac{1}{4}$ wyszczerbionych i popękanych. Tylko dwa talerze pozostały całe. Ile talerzy mieli umyć chłopcy?

Zadanie 2

Tata napełnia kompotem dwa różne dzbanki. W sumie ich pojemność to 2l. Jeśli wlałby kompot do obydwu do pełna, po czym z jednego dzbanka odlałby 1 szklankę, a z drugiego 3 szklanki, to w obydwu dzbankach byłoby tyle samo kompotu. Jaka jest pojemność dzbanków?

Zadanie 3

Pradziadek profesora Tropa urodził się w roku o sumie cyfr równej 10 i zmarł w dniu swoich urodzin, w roku o sumie cyfr równej 28. Ile lat przeżył?

Zadanie 4

Łódź podwodna wynurzyła się obok bajecznego atolu na Hawajach. Rozbitkowie skorzystali z okazji i postanowili popływać. Teraz na pokładzie suszy się pięć prześcieradeł kąpielowych, ułożonych w kwadrat. Trzy mają kształt kwadratów, każdy o obwodzie 720 cm. A dwa są identycznymi prostokątami. Jaki obwód ma jeden prostokątny ręcznik?

Zadanie 5

Dzieci Liczyrzepów mają pudełko na zabawki o wymiarach 18, 10 i 9 cm. Ile maksymalnie piłek o promieniu 4, 5 cm zmieści się takim pudełku?



Szkolna Liga Matematyczna

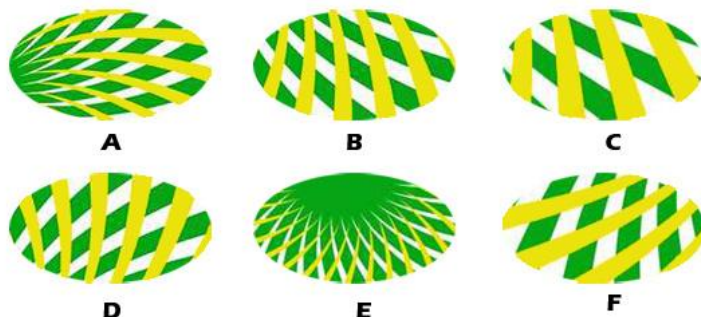
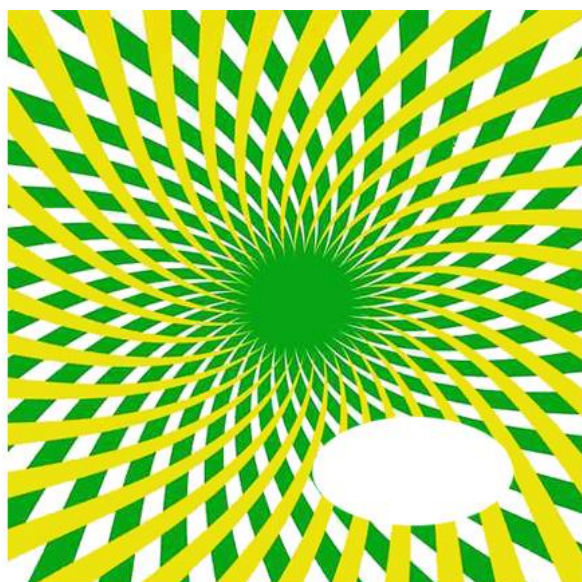
zestaw nr 6 dla klasy 6

*Tym razem na rozwiązanie poniższych zadań macie czas do **29 marca**. Z okazji Tygodnia Matematyki – same łamigłówki, zagadki i zabawy logiczne.*

Uzasadnij swój tok rozumowania, zapisz obliczenia, rób rysunki... Powodzenia!

Zadanie 1

Który fragment został wycięty z oryginalnego wzoru?



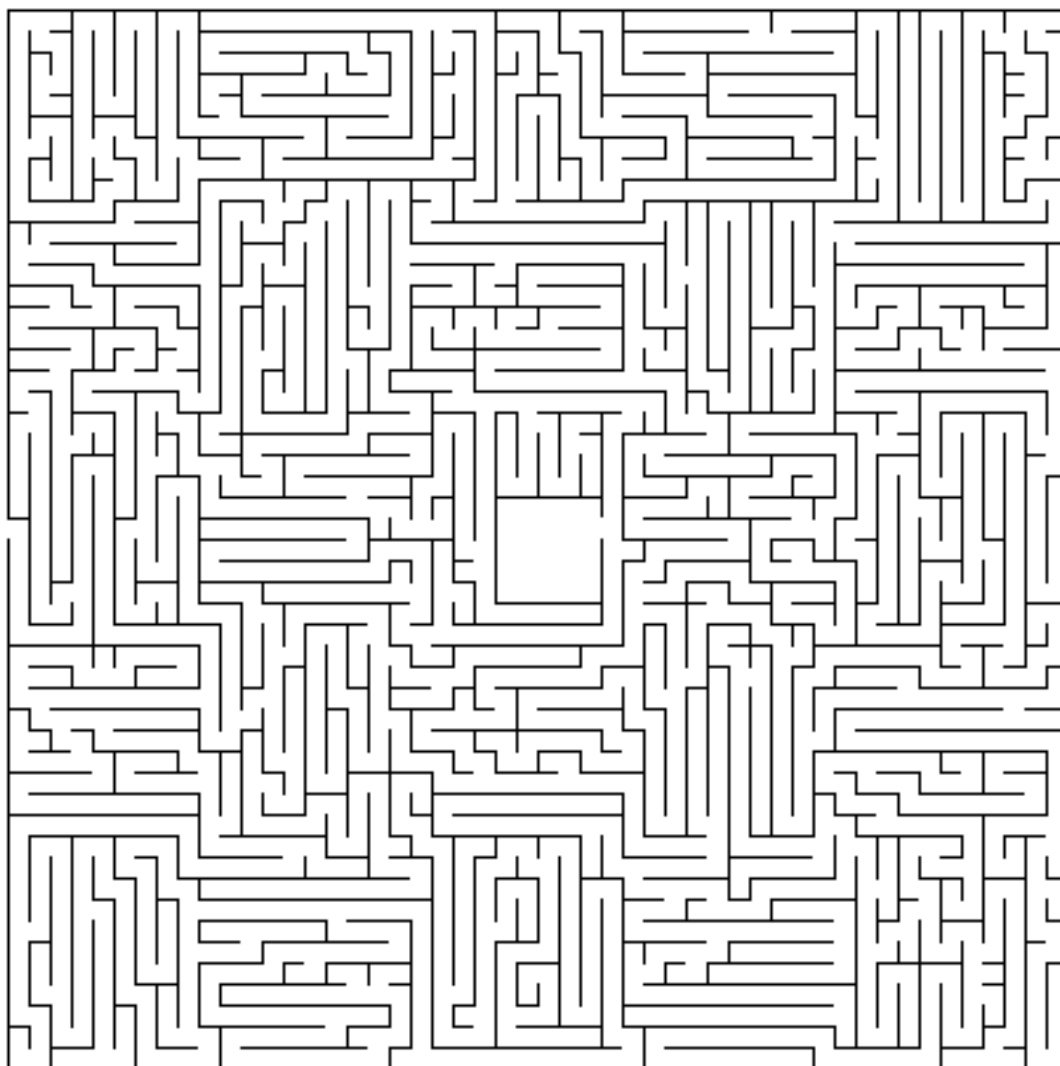
Zadanie 2

Ułóż 6 zapalek w taki sposób, aby stworzyły one 4 trójkąty równoboczne o boku równym 4cm.

Wszystkie zapalki są jednakowe i mają 4cm długości.

Zadanie 3

Znajdź drogę w labiryncie.

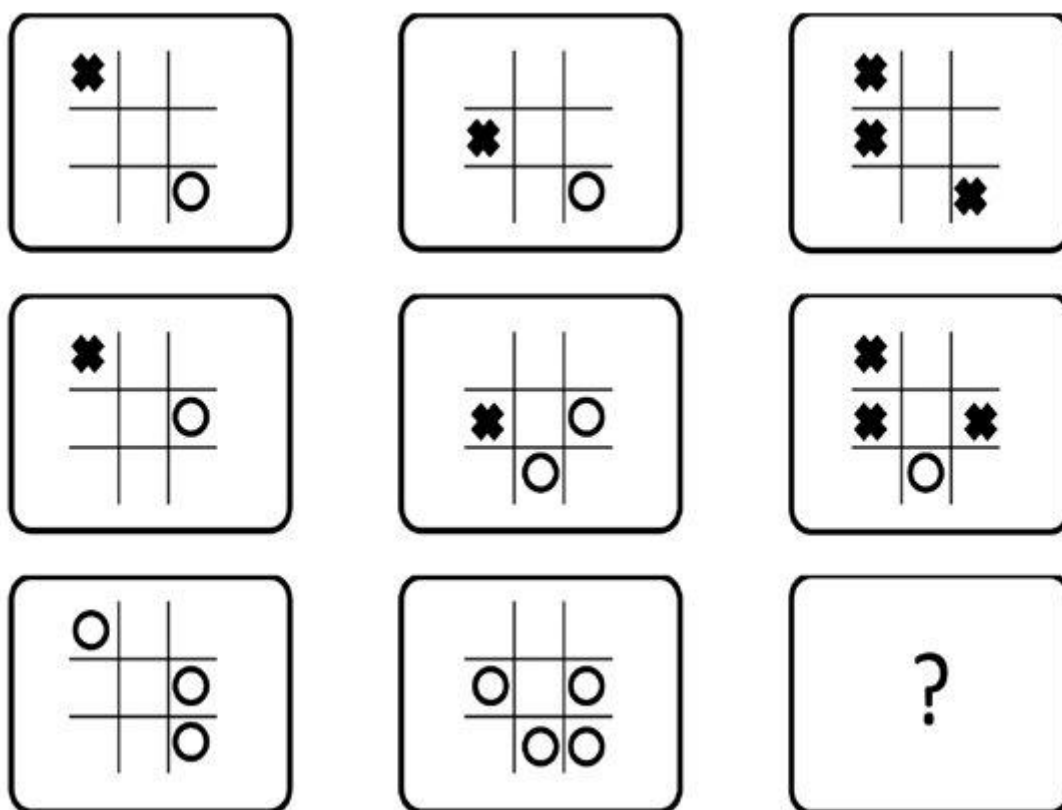


Zadanie 4

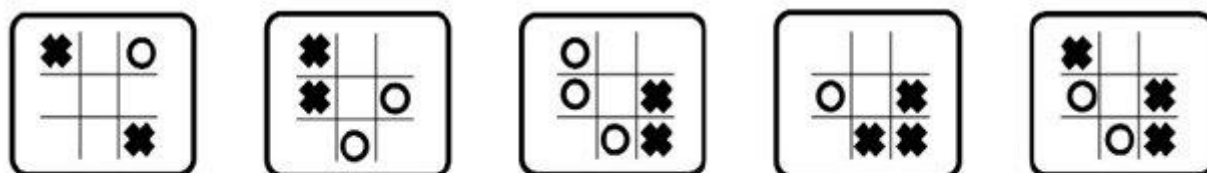
Do sklepu z kapeluszami wszedł klient i wybrał kapelusz za 73 zł. Ekspedientce wręczył banknot stużłotowy. Ta, ponieważ akurat nie miała drobnych, wybiegła do sąsiadującego zakładu fryzjerskiego, by rozmienić "setkę". Po chwili wróciła, wydała resztę i zadowolony klient opuścił sklep.

Nie upłynęła minuta, jak wpadł fryzjer z pretensjami, że banknot, który mu wręczyła, jest fałszywy i wobec tego należy mu się 100 zł. Banknot rzeczywiście okazał się fałszywy. Oszukana ekspedientka zaczęła liczyć, ile straciła na nieuczciwości klienta, bo to i kapelusz mu wydała, i resztę, i teraz jeszcze fryzjerowi trzeba oddać 100 zł. Liczy, liczy i coś nie bardzo może się doliczyć, bo wypadają jej różne sumy. Pomóż ekspedientce.

Zadanie 5



Wybierz brakującą figurę.



A.

B.

C.

D.

E.



Szkolna Liga Matematyczna

zestaw nr 6 dla klasy 7

*Tym razem na rozwiązanie poniższych zadań macie czas do **29 marca**. Z okazji Tygodnia Matematyki – same łamigłówki, zagadki i zabawy logiczne.*

Uzasadnij swój tok rozumowania, zapisz obliczenia, rób rysunki... Powodzenia!

Zadanie 1

Na jeziorze w pobliżu domu Ciekawczyńskich rośnie tatarak. Tatarak powiększa swoją powierzchnię dwukrotnie w ciągu jednej doby. W ciągu 22 dni zarosło pół jeziora. W ciągu ilu dni zarośnie całe jezioro?

Zadanie 2

Pan Jacek, który pracuje z tatą Ciekawczyńskim, 10 lat temu był 4 razy starszy od syna. Za dziesięć lat ojciec i syn będą mieli razem 100 lat. Ile lat ma każdy z nich?

Zadanie 3

Karol przeczytał w encyklopedii, że przeciętny koń waży około 700 kg, a przeciętny człowiek 10% wagi konia. O ile procent przeciętny koń jest cięższy od przeciętnego człowieka?

Zadanie 4

Podczas przyjęcia 50% uczniów jadło ciastka z kremem, 40% paszteciki z grzybami, a 10% jedno i drugie. Jaka część uczniów nie jadła żadnego ze smakołyków?

Zadanie 5

Profesor Zabacki twierdzi, że pole trójkąta równa się jego obwodowi. Jakie są wymiary trójkątów, wyrażające się liczbami całkowitymi, które spełniają to twierdzenie?



Szkolna Liga Matematyczna

zestaw nr 6 dla klasy 8

*Tym razem na rozwiązanie poniższych zadań macie czas do **29 marca**. Z okazji Tygodnia Matematyki – same łamigłówki, zagadki i zabawy logiczne.*

Uzasadnij swój tok rozumowania, zapisz obliczenia, rób rysunki... Powodzenia!

Zadanie 1

Mam trzy kwadratowe serwetki (o boku 20 cm każda). Odpowiednio je układając, mogę nimi całkowicie przykryć blat kwadratowego stolika. Jak może być największa długość boku blatu tego stolika?

Zadanie 2

Synek mego przyjaciela powiada:

- Trzy lata temu byłem siedem razy starszy od mojej siostry, dwa lata temu byłem od niej starszy czterokrotnie.

Ile lat mają dzisiaj syn mego przyjaciela i jego córka?

Zadanie 3

W sklepie na Wyspie Zagadkowej można dostać 2 apsiki za 3 tocosie i 1 cosika. Natomiast za 3 apsiki, 2 cosiki i 1 tocosia trzeba dać 25 seso. Ile seso, które jest najmniejszą monetą obiegową na Wyspie Zagadkowej, trzeba dać za 1 apsika, ile za 1 cosika i ile za 1 tocosia?

Zadanie 4

Jeśli 40 krów zje całą trawę z pastwiska w 20 dni, a 30 krów – w 30 dni, to ile dni będzie trwało zjedanie całej trawy przez 25 krów? Zakładamy, że trawa rośnie ze stałą prędkością.

Zadanie 5

Startujący w rajdzie górskim Abacki spóźnił się na punkt kontroli czasu o tyle sekund, o ile wcześniej przyjechał Babacki, jadący ze średnią prędkością 90 km/h. O ile spóźni się Cabacki, jadący ze średnią prędkością 72 km/h, jeżeli Abacki przejechał kontrolowany etap ze średnią prędkością 60 km/h?