

KOD UCZNI

--	--	--

DATA URODZENIA UCZNI

--	--	--	--	--	--	--	--

dzień miesiąc rok

**PRÓBNY EGZAMIN
W TRZECIEJ KLASIE GIMNAZJUM
Z ZAKRESU PRZEDMIOTÓW
MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZYCH**

Dzień, jakich wiele

Informacje dla ucznia

1. Sprawdź, czy zestaw egzaminacyjny zawiera 12 stron. Ewentualny brak zgłoś nauczycielowi.
2. Zestaw egzaminacyjny **zawiera 23 zadania**.
3. Czytaj uważnie wszystkie teksty i zadania.
4. Wszystkie zadania rozwiąż długopisem lub piórem.
5. Do niektórych zadań podane są 4 odpowiedzi: A, B, C, D. Tylko jedna z nich jest poprawna. Wybierz ją i zaznacz odpowiednią literę znakiem **x**, np.:
A. ~~B.~~ C. D.
6. Jeżeli się pomylisz, otocz znak **x** kółkiem i zaznacz inną odpowiedź, np.:
A. ~~(B)~~ ~~C.~~ D.
7. Pozostałe zadania wykonaj bezpośrednio pod poleceniami. Pomyłki przekreślaj.
8. W zestawie znajduje się miejsce na brudnopis. Możesz je wykorzystać, redagując odpowiedź. Zapisy w brudnopisie nie będą sprawdzane i oceniane.

Powodzenia!

OKE w Gdańsku
LISTOPAD 2002

**Czas pracy:
do 180 minut**

**Liczba punktów
do uzyskania: 50**

GM-A8

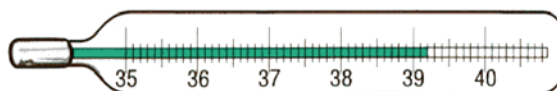
Zadanie 1.

Janek zachorował na grypę. Po zmierzeniu temperatury okazało się, że wynosi ona aż $39,2^{\circ}\text{C}$. Kilka godzin po zażyciu lekarstwa termometr wskazywał $37,0^{\circ}\text{C}$.

Zaznacz właściwą odpowiedź.

O ile stopni obniżyła się temperatura ciała Janka?

- A. $2,0^{\circ}\text{C}$
- B. $1,8^{\circ}\text{C}$
- C. $2,5^{\circ}\text{C}$
- D. $2,2^{\circ}\text{C}$



Zadanie 2.

Janek ogląda program telewizyjny.

Uzupełnij zdania wykorzystując wyrazy z ramki.

Antena telewizyjna odbiera

Telewizor działa, gdy dociera do niego

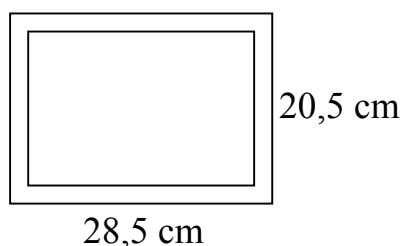
Człowiek widzi na ekranie telewizyjnym obraz dzięki narządowi

a słyszy muzykę dzięki narządowi

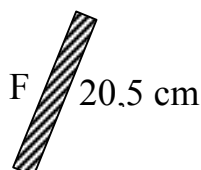
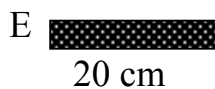
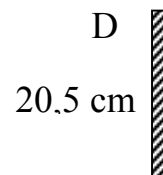
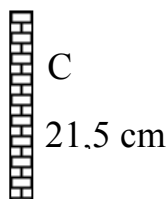
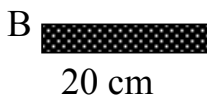
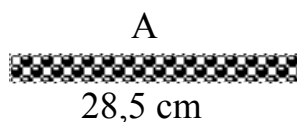
wzroku, słuchu, prąd elektryczny, fale elektromagnetyczne, dotyku

Informacja do zadań: 3., 4.

Basia zamierza okleić ramkę do fotografii. Zewnętrzne wymiary ramki podane są na rysunku:



Mama przygotowała dla Basi paski z kolorowego papieru. Każdy pasek został oznaczony inną literą.



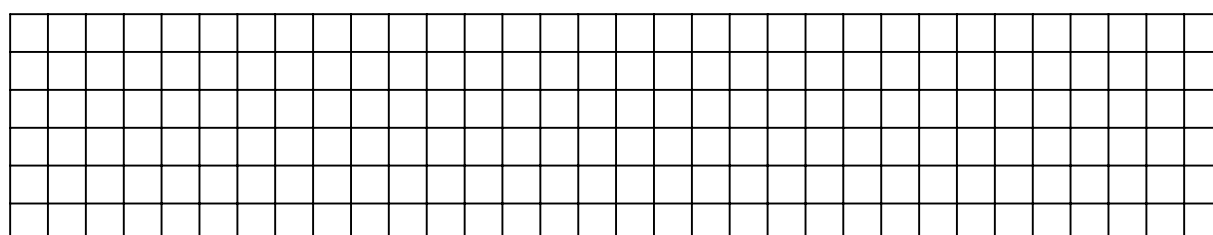
Zadanie 3.

Których pasków powinna użyć Basia do oklejenia ramki ? Zapisz litery oznaczające te paski.

.....

Zadanie 4.

Oblicz obwód zewnętrzny ramki. Zapisz obliczenia.

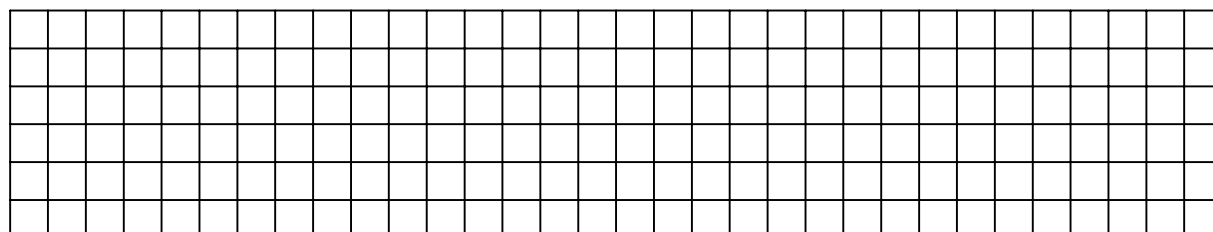


Odpowiedź: Obwód ramki jest równycm.

Zadanie 5.

Z prostokątnego arkusza papieru o wymiarach $80\text{cm} \times 30\text{cm}$ mama wycięła cztery prostokątne paski o wymiarach $30\text{cm} \times 2\text{cm}$.

Jaki procent arkusza papieru mama zużyła? Zapisz obliczenia.



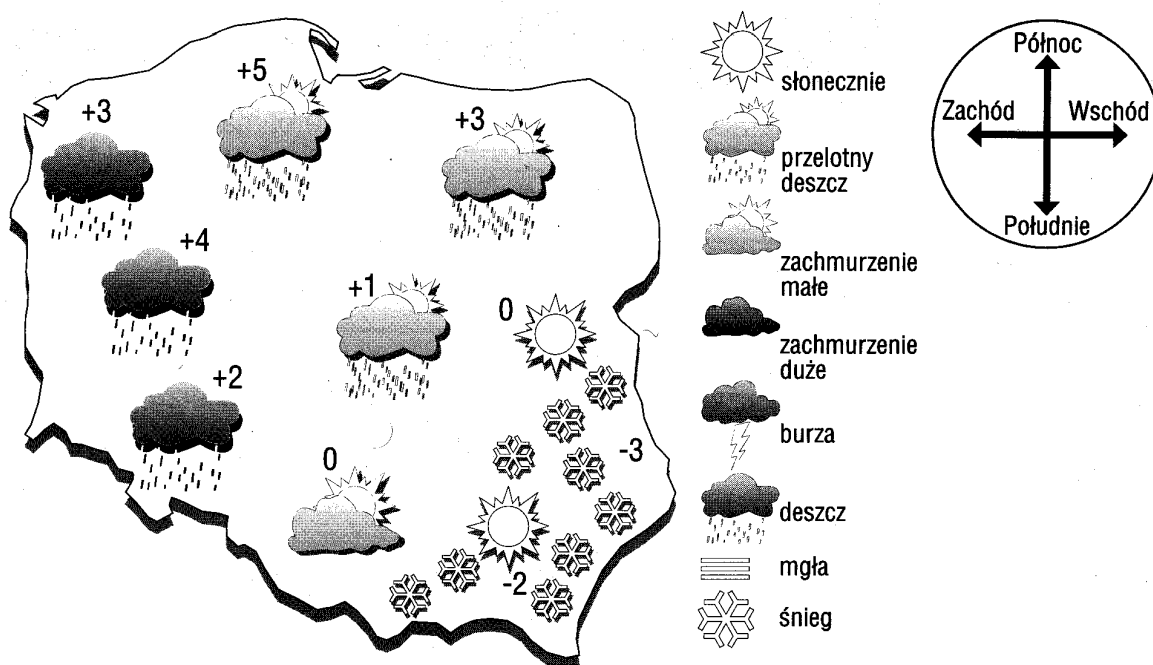
Odpowiedź: Mama zużyła% arkusza papieru.

Zadanie 6.

Janek obejrzał prognozę pogody na następny dzień.

Na podstawie mapki pogody uzupełnij opis prognozy pogody dla Polski.

Wstaw pasujące wyrazy.



Na zachodzie będzie padał

i tam temperatura będzie

Na południowym wschodzie będzie padał

a temperatura będzie

mgła, deszcz, śnieg, dodatnia, ujemna

Zadanie 7.

Tata wygładza ścianę w piwnicy.

Do sporządzenia zaprawy użył: gipsu, wapna gaszonego, piasku i wody.

Zaznacz właściwą odpowiedź.

Który z wymienionych składników posiada właściwości żrące?

- A. gips
- B. wapno
- C. piasek
- D. woda

Zadanie 8.

„Praca” w fizyce oznacza, że na ciało działa siła powodująca przemieszczenie tego ciała lub jego odkształcenie.

Podkreśl TAK, jeśli czynność opisana w zdaniu związana jest z wykonywaniem pracy, a NIE - jeśli nie jest.

Tata przesuwa szafę. TAK NIE

Basia stoi przy stole. TAK NIE

Mama idzie po zakupy. TAK NIE

Mama stoi trzymając ciężką torbę. TAK NIE

Zadanie 9.

Basia, przygotowując herbatę, połala rękę wrzątkiem.

Zaznacz właściwą odpowiedź.

Pierwsza pomoc przy oparzeniu polega na:

- A. posmarowaniu masłem miejsca oparzenia
- B. chłodzeniu wodą miejsca oparzenia
- C. przemyciu wodą utlenioną miejsca oparzenia
- D. zaklejeniu plastrem miejsca oparzenia

Zadanie 10.

Braciszek Basi i Janka zagrożony jest krzywicą.

Zaznacz właściwą odpowiedź.

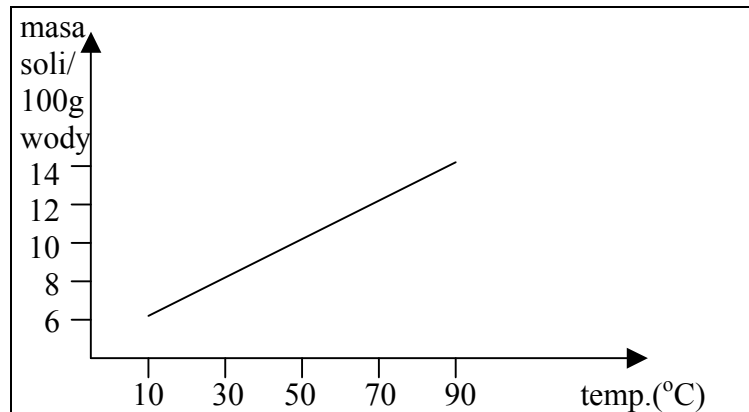
Krzywica – choroba kości – jest skutkiem niedoboru:

- A. witaminy B
- B. witaminy E
- C. witaminy D
- D. witaminy K

Po południu Janka odwiedzili koledzy i opowiedzieli mu o doświadczeniach przeprowadzonych na lekcjach.

Zadanie 11.

Badając rozpuszczalność pewnej soli uczniowie sporządzili wykres:

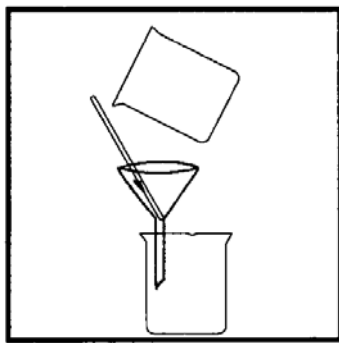


Odczytaj rozpuszczalność tej soli w temperaturze 70°C.

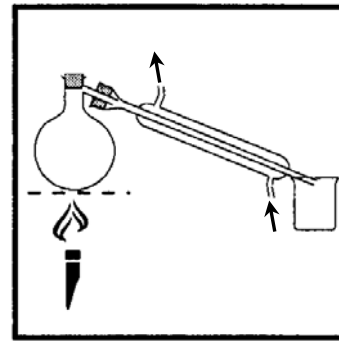
.....

Zadanie 12.

Tomek i Adam otrzymali polecenie uzyskania czystej wody z roztworu soli kuchennej. Tomek przesączył roztwór przez bibułę, Adam ogrzewał go w kolbie, a wytwarzającą się parę wprowadzał poprzez chłodnicę do zlewki.



Zestaw użyty przez Tomka



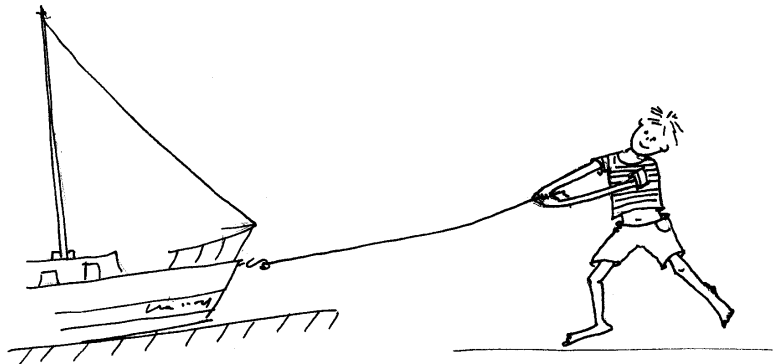
Zestaw użyty przez Adama

**Zaznacz właściwą odpowiedź.
Kto prawidłowo wykonał polecenie?**

- A. Tomek
- B. Adam
- C. Tomek i Adam
- D. żaden z nich

Zadanie 16.

Pan Kowalski wyciąga żaglówkę na brzeg.



**Co można zrobić, żeby lżej było wyciągnąć łódkę na brzeg?
Podkreśl TAK przy zdaniach, z którymi się zgadzasz,
a NIE przy zdaniach, z którymi się nie zgadzasz.**

- | | | |
|------------------------------|-----|-----|
| Wyjąć bagaże z łódki. | TAK | NIE |
| Wciągnąć żagiel na maszt. | TAK | NIE |
| Położyć bagaże na dno łódki. | TAK | NIE |
| Podłożyć wałki pod łódkę. | TAK | NIE |

Zadanie 17.

Pan Kowalski zauważył, że hak uległ korozji.

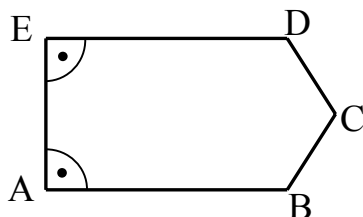
Zaznacz właściwą odpowiedź.

Korozja metali to:

- A. niszczenie metali pod wpływem światła
- B. niszczenie metali pod wpływem powietrza i wody
- C. zużywanie się metalowych, ruchomych części maszyn
- D. odkształcenie metalu pod wpływem wysokiej temperatury

Zadanie 20.

Rysunek przedstawia kształt działki państwa Kowalskich



Uzupełnij zdania korzystając z wyrazów w ramce.

Ze względu na liczbę kątów wielokąt ten nazywamy

Ma onkąty proste.

Boki AB i ED są

Boki AB i AE są

czworokąt, pięciokąt, sześciokąt, dwa, trzy, cztery, prostopadłe, równoległe
--

Informacja do zadań: 21., 22.

Basia i Janek zebrali informacje o wynalazkach i różnych wydarzeniach z zakresu techniki. Sporządzili tabelę.

Wydarzenie	Rok
Wydrukowanie pierwszej książki	1456
Wynalezienie zegarka kieszonkowego	1510
Pierwszy lot balonem	1783
Wynalezienie samochodu	1875
Wynalezienie telefonu	1876
Wynalezienie żarówki	1879
Pierwszy wyścig samochodowy	1895
Wynalezienie radia	1896
Pierwszy lot człowieka w Kosmos	1961

Zadanie 21.

Co wynaleziono wcześniej: radio czy żarówkę?

.....

Brudnopis