

**ARKUSZ ZAWIERA INFORMACJE PRAWNIE CHRONIONE DO MOMENTU
ROZPOCZĘCIA EGZAMINU**

UZUPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

KOD UCZNIĄ

--	--	--

DATA URODZENIA UCZNIĄ

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

dzień miesiąc rok

miejsce
na naklejkę
z kodem

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

Instrukcja dla ucznia

1. Sprawdź, czy zestaw egzaminacyjny zawiera 12 stron.
Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś nauczycielowi.
2. Zestaw egzaminacyjny zawiera 24 zadania.
3. Czytaj uważnie wszystkie teksty i zadania.
4. Wszystkie zadania rozwiązuj długopisem lub piórem.
5. Do niektórych zadań podane są cztery odpowiedzi: A, B, C, D.
Tylko jedna z nich jest poprawna. Wybierz ją i zaznacz znakiem **X**, np.:
A. **X** C. D.
6. Jeśli się pomylisz, otocz znak **X** kółkiem i zaznacz inną odpowiedź,
np.:
A. **(X)** **X** D.
7. Do niektórych zadań podane są dwie odpowiedzi:
TAK NIE
Tylko jedna z nich jest prawdziwa. Wybierz ją i zaznacz znakiem **X**,
np.:
TAK **NIE**
8. Pozostałe zadania wykonaj bezpośrednio pod poleceniami.
Pomyłki przekreśl.
9. Na ostatniej stronie znajduje się *Brudnopis*, z którego możesz skorzystać.
Zapisy w brudnopisie nie będą sprawdzane i oceniane.

KWIECIEŃ 2009

**Czas pracy:
do 180 minut**

**Liczba punktów
do uzyskania: 50**

Powodzenia!



GM-8-092

Jak mieszkamy

Informacje do zadań 1., 2. i 3.

Zapoznaj się z mapą konturową przedstawiającą fragment kontynentu, na którym mieszkamy.



Skala 1 : 30 000 000

Na podstawie: *Gimnazjalny atlas geograficzny*, Warszawa 2001.

Zadanie 1.

Dokończ zdanie, wpisując nazwę kontynentu, którego fragment przedstawia mapa.

Mapa przedstawia fragment _____.

Zadanie 2.

Zaznacz poprawną odpowiedź.

Polskę na mapie oznaczono numerem

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Zadanie 3.

Na podstawie mapy uzupełnij zdania, wpisując w pierwszym zdaniu nazwę kierunku geograficznego, a w drugim odpowiednią cyfrę.

Państwo oznaczone numerem 4 leży w _____
części kontynentu.

W południowo-zachodniej części kontynentu leży państwo oznaczone numerem _____.

Zadanie 4.

Zaznacz poprawną odpowiedź.

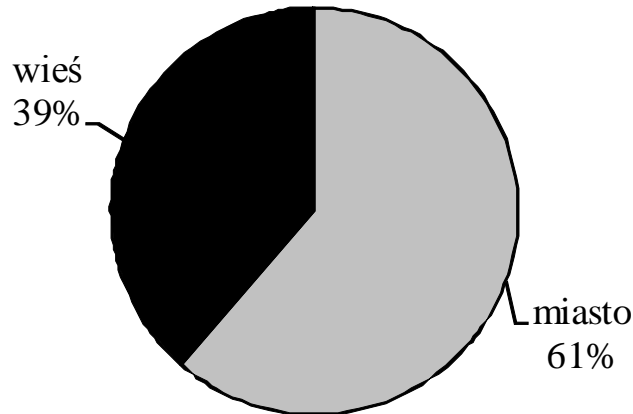
Mapa narysowana jest w skali 1 : 30 000 000, co oznacza, że jeden centymetr na mapie to 30 000 000 centymetrów w rzeczywistości.

30 000 000 cm to

- A. 3 km
- B. 30 km
- C. 300 km
- D. 3000 km

Zadanie 5.

Zapoznaj się z diagramem, na którym przedstawiono, jaki procent ludności Polski mieszka w mieście, a jaki na wsi.



Na podstawie: *Świat w liczbach 2007/2008*, Warszawa 2007.

Uzupełnij zdania, określając miejsce zamieszkania ludności Polski.

Mniejsza część ludności Polski mieszka _____.

Ponad połowa ludności Polski mieszka _____.

Zadanie 8.

Zaznacz poprawną odpowiedź.

W Polsce w 1990 roku oddano do użytku 134,2 tysiąca mieszkań.
Która z poniższych liczb jest równa liczbie 134,2 tysiąca?

- A. 1 342 B. 13 420
C. 134 200 D. 1 342 000

Zadanie 9.

Zapoznaj się z tabelą, w której przedstawiono liczbę mieszkań oddanych do użytku w Polsce w latach 1960 – 2005.

Rok	Mieszkania (w tysiącach sztuk)
1960	142,1
1970	194,2
1980	189,6
1990	134,2
2000	87,8
2005	114,0

Na podstawie: *Świat w liczbach 2007/2008*, Warszawa 2007.

Zaznacz TAK, jeśli zdanie jest prawdziwe, a NIE, jeśli jest fałszywe.

Najwięcej mieszkań oddano do użytku w 1980 roku.

TAK NIE

W 1960 roku oddano do użytku więcej mieszkań niż w roku 1970.

TAK NIE

W 2000 roku oddano do użytku najmniej mieszkań.

TAK NIE

Zadanie 10.

W procesie produkcji szkła i niektórych materiałów budowlanych wykorzystuje się surowce naturalne.

Uzupełnij zdania, korzystając z wyrazów w ramce.

Podstawowym surowcem używanym do produkcji szkła jest _____ .

Cegłę otrzymuje się w wyniku wypalania _____ .

glina, granit, piasek, wapień

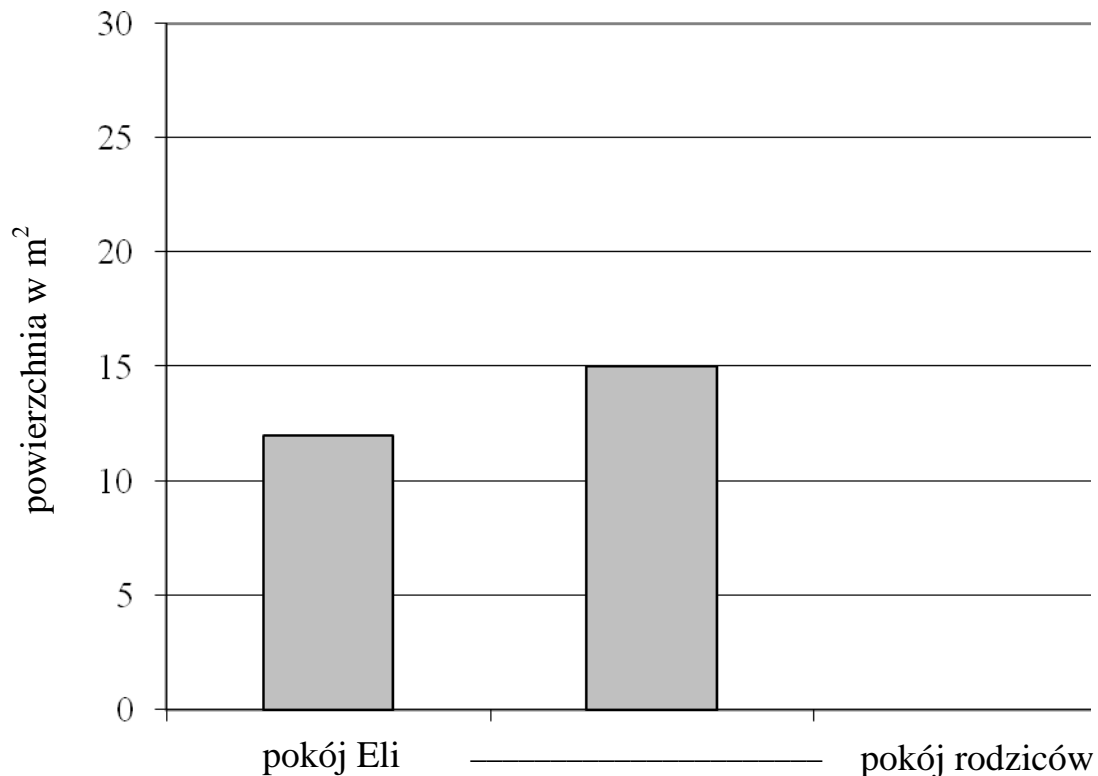
Informacje do zadań 13., 14. i 15.

Zapoznaj się z tabelą, w której przedstawiono powierzchnię pokoi w domu Eli i Jacka.

Pokój	Powierzchnia pokoju
Eli	12 m ²
Jacka	15 m ²
rodziców	25 m ²

Zadanie 13.

Uzupełnij diagram tak, by zawierał wszystkie informacje podane w tabeli.



Zadanie 14.

Zaznacz TAK, jeśli zdanie jest prawdziwe, a NIE, jeśli jest fałszywe.

Pokój rodziców ma mniejszą powierzchnię niż pokój Jacka.

TAK NIE

Pokój o najmniejszej powierzchni należy do Eli.

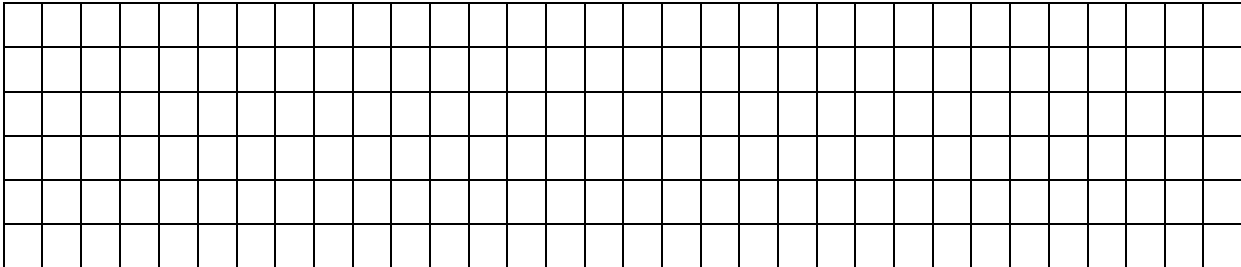
TAK NIE

Zadanie 15.

Podłoga pokoju Jacka jest prostokątem o powierzchni 15 m^2 . Długość pokoju wynosi 5 metrów.

Oblicz szerokość pokoju Jacka.

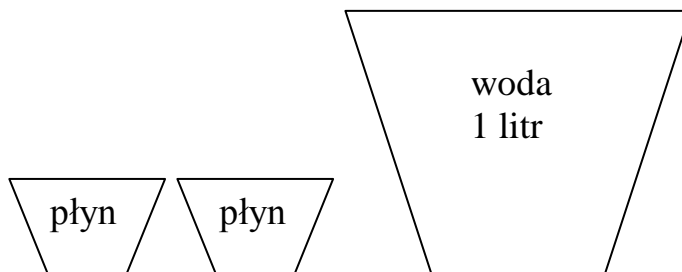
Zapisz obliczenia i odpowiedź.



Odp. Szerokość pokoju Jacka wynosi _____ metry.

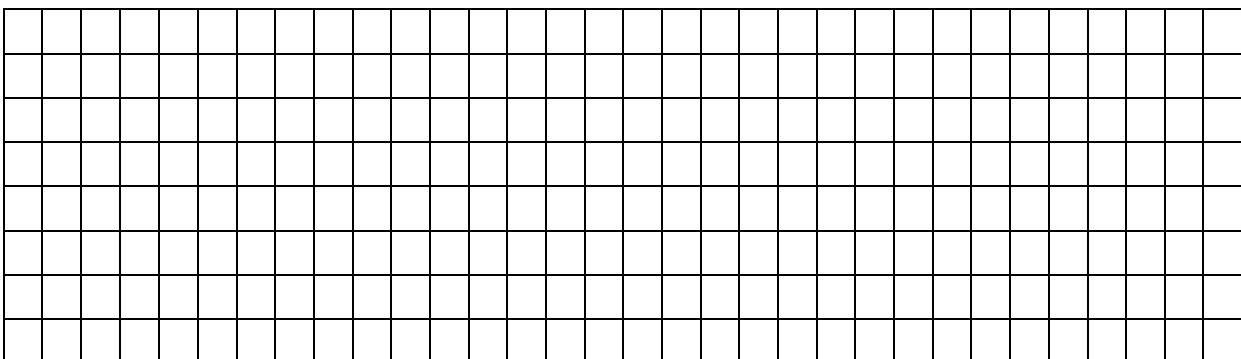
Zadanie 16.

Ela zamierza wyczyścić dywan. Płyn do czyszczenia dywanów należy rozcieńczać w proporcji 2 miarki płynu na 1 litr wody. Opakowanie zawiera 26 miarek płynu.



Oblicz, iloma litrami wody należy rozcieńczyć 26 miarek płynu.

Zapisz obliczenia i odpowiedź.



Odp. Płyn należy rozcieńczyć _____ litrami wody.

Zadanie 17.

Podczas czyszczenia dywanu Ela zatarła oczy płynem.

Połącz linią nazwę objawów zatarcia oczu z zasadami postępowania w takiej sytuacji.

udać się do lekarza

zażyć antybiotyku

**pieczenie
i zaczerwienienie oczu**

przepłukać oczy czystą wodą

położyć się spać

Zadanie 18.

Zaznacz poprawną odpowiedź.

Po remoncie do domu trzeba kupić 12 żarówek.

Które wyrażenie można wykorzystać do obliczenia kosztu zakupu żarówek, jeżeli literą x oznaczmy cenę jednej żarówki?

- A. $12 \cdot x$
- B. $12 : x$
- C. $12 + x$
- D. $12 - x$

Zadanie 19.

Jakie działania należy podejmować, aby zmniejszyć zużycie energii elektrycznej w gospodarstwie domowym?

Podaj dwie propozycje.

Zadanie 20.

W lodówkach i urządzeniach chłodniczych stosuje się gazy zwane freonami.

Uzupełnij zdania, korzystając z wyrazów w ramce.

Freony są gazami szkodliwymi dla _____. Ulatniając się do atmosfery, freony niszczą cząsteczki _____.

przemysł, środowisko, chlor, ozon

Zadanie 21.

Jacek lubi słuchać głośnej muzyki.

Jakie niebezpieczeństwo dla naszego zdrowia mogą powodować dźwięki o zbyt dużym natężeniu?

Podaj dwa przykłady.

Zadanie 22.

Zaznacz TAK, jeśli zdanie jest prawdziwe, a NIE, jeśli jest fałszywe.

Słuchanie głośnej muzyki w słuchawkach jest korzystne dla zdrowia.

TAK NIE

Słuchanie głośnej muzyki w słuchawkach poprawia słuch.

TAK NIE

Zadanie 23.

Wiele osób hoduje w mieszkaniach różne zwierzęta.

Połącz linią nazwę zwierzęcia z nazwą grupy zwierząt, do której należy.

pies

papuga

żółw

płazy

ssaki

gady

ptaki

Zadanie 24.

Wymień dwa przykłady odpowiednich warunków życia, jakie należy zapewnić zwierzętom domowym.

Brudnopis