



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ
1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	15

tabelę wypełnia recenzent - egzaminator

sprawdzian

klasa **dwujęzyczna gimnazjum**

predyspozycji matematycznych do klas dwujęzycznych

rekrutacja na rok szk. 2010/2011

POUFNE

26 marca 2010, godz. 8:00

*W*itamy Cię w murach naszej szkoły.

Przed rozpoczęciem sprawdzianu uzupełnij **drukowanymi** literami poniższą tabelę:

NAZWISKO:	IMIĘ:	SZKOŁA (Szkoła Podstawowa):

Teraz przeczytaj uważnie poniższy tekst.

1. Sprawdź, czy twój arkusz ma **4 ponumerowane strony**. Jeśli nie - zgłoś to osobie nadzorującej sprawdzian.
2. Pisz czarnym lub niebieskim długopisem/piórem. **Nie pisz i nie rysuj ołówkiem.**
3. Nie używaj korektora ani też innych rodzajów *wymazywaczy*.
4. Nie wolno Ci korzystać z kalkulatora, tablic matematycznych, dodatkowych pomocy i kartek.
5. Zabronione jest komunikowanie się z innymi osobami piszącymi sprawdzian.
6. W zadaniach testowych zaznacz poprawną odpowiedź.
7. W zadaniach otwartych oprócz poprawnej odpowiedzi oceniana jest też redakcja rozwiązania i precyzyjny opis toku rozumowania.
8. Zapisy w brudnopisie nie będą oceniane.

Jeśli masz jeszcze jakieś pytania organizacyjne - zadaj je **teraz** członkom zespołu nadzorującego. Podczas sprawdzianu zadawanie pytań jest zabronione.

⊕ łącznie możesz zdobyć **15 punktów rekrutacyjnych**.

⌚ czas pisania sprawdzianu: **60 minut** od zakończenia czynności organizacyjnych i przeczytania powyższego tekstu

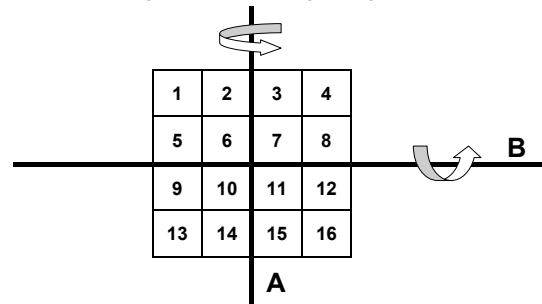
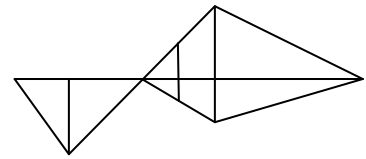
POWODZENIA !

Do zobaczenia w naszym gimnazjum.

ZADANIA 1 - 7 (zadania „zamknięte”, każde za 1 punkt)

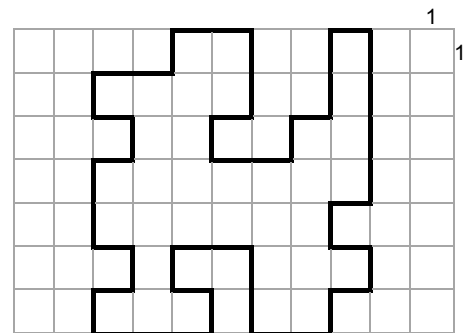
Zakreśl TAK jeśli uważasz, że odpowiedź jest poprawna. W zadaniach 6 i 7 podaj prawidłową odpowiedź.

- 1** Kij ma dwa końce. Ile końców ma dwa i pół kija?
a 2 TAK
b 6 TAK
c 5 TAK
- 2** Ile razy należy dodać do siebie liczbę 2 aby suma była równa 2^{2010} ?
a 2^{2010} TAK
b 2^{2009} TAK
c 2^{1005} TAK
- 3** Liczba 15 ma cztery dzielniki: 1, 3, 5, 15. Pośród liczb od 20 do 30 liczb mających cztery dzielniki jest:
a 3 TAK
b 4 TAK
c 5 TAK
- 4** Ile trójkątów dostrzegasz na rysunku obok?
a 11 TAK
b 9 TAK
c 14 TAK
- 5** Jeżeli 6 maszyn jest w stanie w ciągu 3 dni wyprodukować 2000 kubków, to ile maszyn potrzeba, aby tę liczbę otrzymać w ciągu połowy dnia?
a 9 TAK
b 18 TAK
c 36 TAK
- 6** Kwadrat z ponumerowanymi polami (patrz rysunek) składamy wzdłuż pionowej osi A, a następnie wzdłuż osi poziomej B. Jakie pola po tej operacji leżą nad polem 8? Wymień te liczby we właściwej kolejności.



Odpowiedź

- 7** Ile jest takich kwadracików 1x1, że po usunięciu go powstała figura ma ten sam obwód co narysowana figura?



Odpowiedź

BRUDNOPIS (nie podlega ocenie):

ZADANIE 8. (2 punkty)

Wysokość h pewnego trójkąta podzieliła go na dwa trójkąty równoramienne. Oblicz pola otrzymanych po podziale trójkątów równoramiennych, jeżeli wysokość $h = 1$ cm. Wykonaj rysunek.

Rozwiązanie:

Miejsce na rysunek.

ZADANIE 9. (3 punkty)

Jola i Marta poszły na basen. Wystartowały jednocześnie. Po ilu sekundach od wypłynięcia spotkają się po raz pierwszy w miejscu startu, jeżeli Marta na przepłynięcie basenu w jedną stronę potrzebuje 45 sekund, a Jola 55 sekund? Ile razy każda z nich przepłynie basen?

Rozwiązanie:**BRUDNOPIS** (nie podlega ocenie):

