

Imię i nazwisko ucznia	Liczba

KONKURS „OMNIBUS MATEMATYCZNY” rok szkolny 2016/2017

Finał — 5 maja 2017 r.

Zestaw dla uczniów klas VI

Drogi Uczniu,

witaj na finale konkursu „Omnibus Matematyczny”. Przeczytaj uważnie instrukcję i postaraj się prawidłowo odpowiedzieć na wszystkie pytania.

- Arkusz liczy 6 stron i zawiera 15 zadań oraz załącznik w formie brudnopisu.
- Przed rozpoczęciem pracy sprawdź, czy Twój test jest kompletny.

Jeśli zauważysz usterki, zgłoś je Komisji Konkursowej.

- Zadania czytaj uważnie i ze zrozumieniem.
- Dbaj o czytelność pisma i precyzję odpowiedzi.
- Nie używaj korektora. Jeśli się pomylisz przekreśl błędną odpowiedź i wpisz poprawną.

Czas pracy:

90 minut

- W przypadku testu wyboru (**zadania od 1 do 10**) prawidłową odpowiedź zaznacz w teście stawiając znak X na literze poprzedzającej treść wybranej odpowiedzi. Jeżeli pomylisz się, błędne zaznaczenie otocz kółkiem i zaznacz znakiem X inną odpowiedź.
- W zadaniach otwartych (**zadania od 11 do 15**) przedstaw tok rozumowania prowadzący do wyniku.
- Oceniane będą tylko odpowiedzi, które zostały umieszczone w miejscu do tego przeznaczonym.
- Nie używaj kalkulatora.
- Przy rozwiązywaniu zadań możesz korzystać z przyborów kreślarskich.

Liczba
punktów
możliwych do
uzyskania:

25

Pracuj samodzielnie. Powodzenia!

Zadanie 1. (1pkt.)

Jaka jest ostatnia cyfra liczby:

A. 9	B. 5	C. 6	D. 4
------	------	------	------

Zadanie 2. (1pkt.)

O ile zwiększy się lub zmniejszy się suma liczb, jeżeli jeden składnik zwiększymy o , drugi zmniejszymy o , a trzeci zmniejszymy o ?

A. zwiększy się o	B. zmniejszy się o	C. zwiększy się o	D. zmniejszy się o
-------------------	--------------------	-------------------	--------------------

Zadanie 3. (1pkt.)

Półtora tortu jest o 16zł droższe niż jego czwarta część. Ile kosztuje cały tort?

A. 20zł	B. 19,20zł	C. 24zł	D. 12,80zł
---------	------------	---------	------------

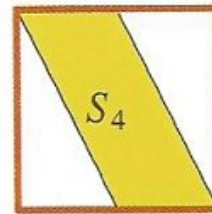
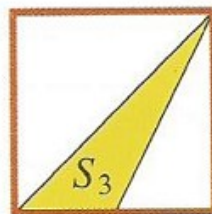
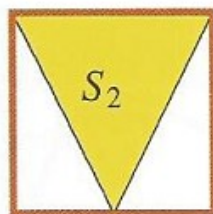
Zadanie 4. (1pkt.)

Wojciech Bogusławski przełożył lub napisał 80 utworów scenicznych. Ile dzielników ma wymieniona liczba 80:

A. 10	B. 8	C. 12	D. 5
-------	------	-------	------

Zadanie 5. (1pkt.)

Dane są cztery przystające kwadraty. W każdym z nich zaznaczono środki boków i pokolorowano obszary o polach odpowiednio , , i



Które z następujących zdań jest prawdziwe?

A. $< < =$	B. $< = =$	C. $< =$	D. $< < <$
------------	------------	----------	------------

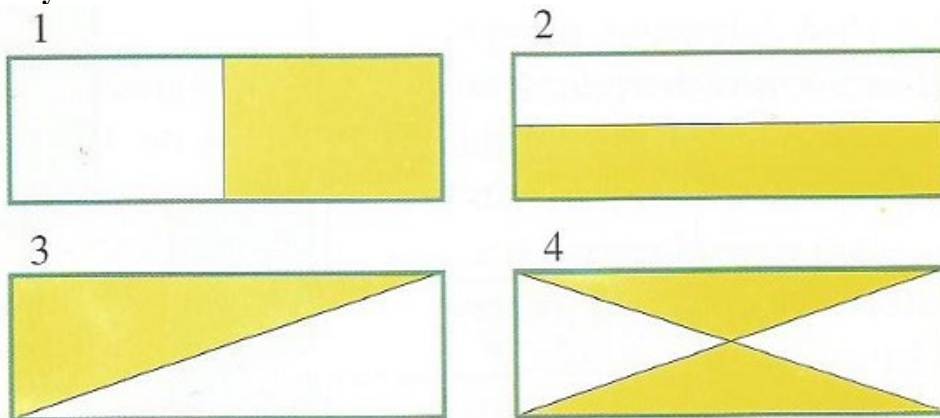
Zadanie 6. (1pkt.)

10 młynarczyków napelnią mąką 10 worków w ciągu 20 minut. W ciągu jakiego czasu 100 młynarczyków napelni mąką 100 worków?

A. 20 minut	B. 100 minut	C. 200 minut	D. 2000 minut
-------------	--------------	--------------	---------------

Zadanie 7. (1pkt.)

W którym z jednakowych prostokątów oznaczonych liczbami pokolorowany obszar jest największy?



A. 2	B. 3	C. 4	D. brak prawidłowej odpowiedzi
------	------	------	--------------------------------

Zadanie 8. (1pkt.)

Grupa turystów miała okazję obejrzeć turniej szermierczy rozgrywany systemem „każdy z każdym”. Odbyło się 15 walk. Ilu było szermierzy?

A. 5	B. 6	C. 7	D. 8
------	------	------	------

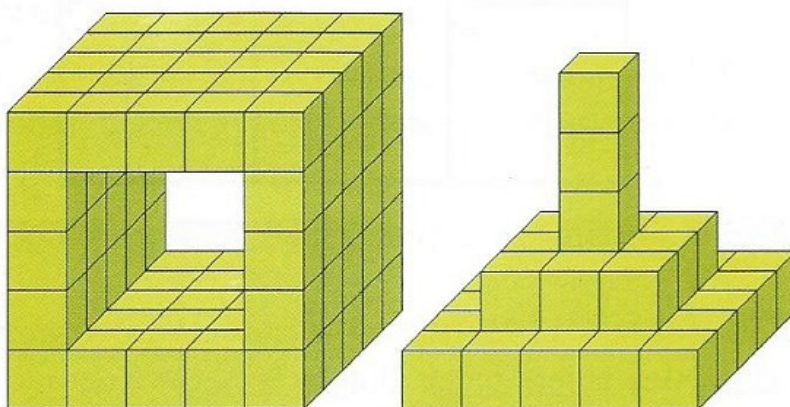
Zadanie 9. (1pkt.)

Za wstęp do muzeum zapłacono trzydziestoma trzema monetami o nominałach zł i zł. Ile było monet o nominale zł, jeśli opłata wynosiła zł?

A. 13	B. 15	C. 17	D. 21
-------	-------	-------	-------

Zadanie 10. (1pkt.)

Robert miał pewną liczbę identycznych sześciennych klocków. Z połowy z nich skleił „tunel”, a z części pozostałych klocków zbudował pełną piramidę (patrz rysunek):



Ile klocków nie zostało użytych do tych budowli?

A. 27	B. 18	C. 37	D. 43
-------	-------	-------	-------

