

.....
pieczętka nagłówkowa szkoły

**KONKURS MATEMATYCZNY DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH
ETAP SZKOLNY - „MISTRZ MATEMATYKI 2017”**

Drogi Uczniu! Czytaj uważnie polecenia, nie używaj kalkulatora. Na rozwiązanie zadań masz 60 minut. W zadaniach od 1 do 8 zaznacz X jedną poprawną odpowiedź. W przypadku pomyłki błędne zaznaczenie otocz kółkiem i zaznacz inną odpowiedź. Rozwiązanie zadań 9 -13 zapisz czytelnie i starannie w wyznaczonych miejscach.

POWODZENIA!

Zad.1 (1p.) Ala przeczytała połowę stukartkowej książki. Ile stron przeczytała?

- A) 50 B) 100 C) 200 D) inna odpowiedź

Zad.2 (1p.) Ile, co najmniej monet potrzeba, aby uzyskać kwotę 99, 99 zł?

- A) 16 B) 2 C) 27 D) 30

Zad.3 (1p.) Pewien ułamek jest równy trzy jedenaste. Suma licznika i mianownika tego ułamka wynosi 84. Licznikiem tego ułamka jest liczba:

- A) 11 B) 18 C) 66 D) taki ułamek nie istnieje

Zad.4 (1p.) Wskaż wyrażenie, którego wartość jest równa 0,2.

- A) $0,5 \cdot 6,8 - 3\frac{1}{5} \cdot 2$ C) $(0,5 \cdot 6,8 - 3\frac{1}{5}) \cdot 2$
B) $0,5 \cdot (6,8 - 3\frac{1}{5}) \cdot 2$ D) $0,5 \cdot (6,8 - 3\frac{1}{5} \cdot 2)$

Zad.5 (1p.) Jaka jest 1992 cyfra po przecinku w liczbie 0,132451324513245132451...?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

Zad.6 (2p.) W pięciokącie jedna z przekątnych ma 7 cm, a druga - wychodząca z tego samego wierzchołka - ma 8 cm. Przekątne te podzieliły cały pięciokąt na trzy trójkąty - każdy o obwodzie 20 cm. Obwód pięciokąta jest równy:

- A) 30 cm B) 40 cm C) 50 cm D) 60 cm

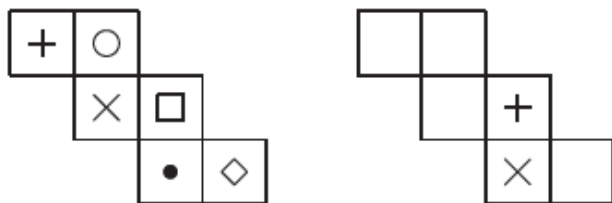
Zad.7 (2p.) Do prostokątnego basenu o długości 7m, szerokości 10 m i głębokości 3 m, wlane 5, 6 m³ wody. O ile podniesie się poziom wody w basenie?

- A) o 0, 9 m B) o 0,8 m C) o 0,09 m D) o 0,08 m

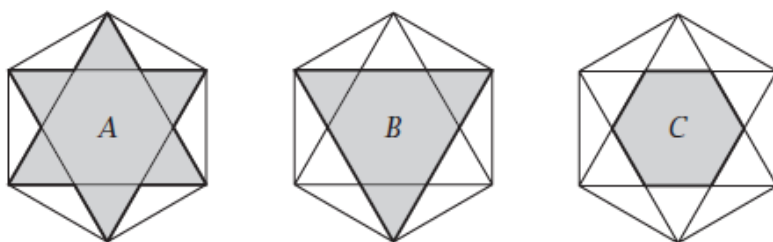
Zad.8 (2p.) Pani Mariola kupiła 1, 7 kg pomarańczy po 5, 60 zł/kg oraz banany po 4,80 zł/kg. Z dwudziestu złotych otrzymała resztę 2,80 zł. Ile kilogramów bananów kupiła pani Mariola?

- A) 1, 5 kg B) 1,6 kg C) 1,7 kg D) 1,8 kg

Zad.9 (2p.) Dorysuj figury na pustych ścianach w taki sposób, by po sklejeniu otrzymać identyczne kostki.



Zad.10 (2p.) W sześciokącie foremnym zaznaczono figury A, B i C:



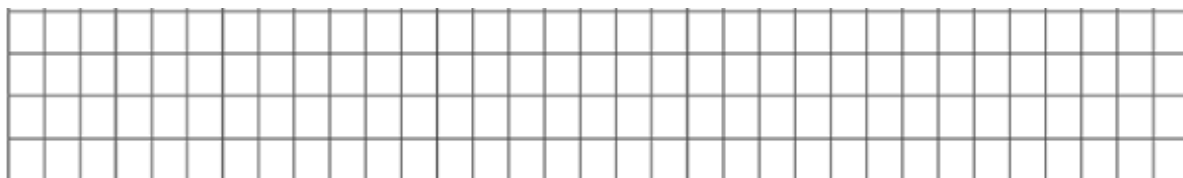
Oblicz obwody figur A i C, jeśli obwód figury B jest równy 1.

Obwód figury A Obwód figury C

ZADANIA OTWARTE

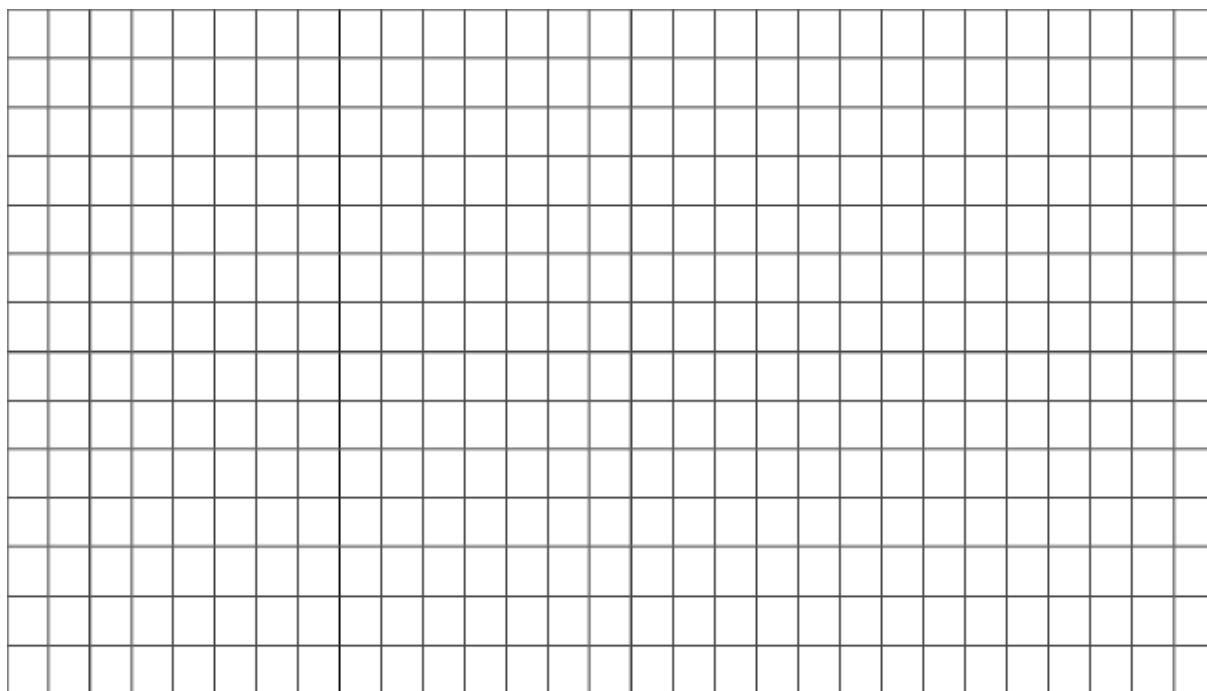
Zad.11 (2p.)

Zapisz 1000 za pomocą 9 dziewiątek.



Zad.12 (4p.)

Tarcza i miecz kosztują łącznie 140 talarów. Cena miecza stanowi 0,75 ceny tarczy. Oblicz, o ile talarów tarcza jest droższa od miecza.

**Zad.13 (4p.)**

Przekątne rombu podzieliły go na cztery trójkąty, każdy o polu 6 cm^2 . Długości przekątnych podane w centymetrach są wyrażone liczbami naturalnymi. Różnica długości przekątnych to 2cm. Bok rombu jest o 25% dłuższy od połowy dłuższej przekątnej. Oblicz wysokość tego rombu. (wykonaj rysunek)

