III KONKURS MATEMATYCZNY DLA KLAS VI

Rok szkolny 2014/2015

Witamy w I etapie konkursu!

Przed Tobą 15 zadań. Na rozwiązanie wszystkich zadań masz 60 minut.

Przy każdym zadaniu znajduje się maksymalna liczba punktów do zdobycia. Za rozwiązanie wszystkich zadań możesz otrzymać maksymalnie 30 punktów. Aby przejść do drugiego etapu musisz uzyskać przynajmniej 18 punktów.

Podczas pracy nie używaj kalkulatora ani korektora.

Powodzenia!

V И

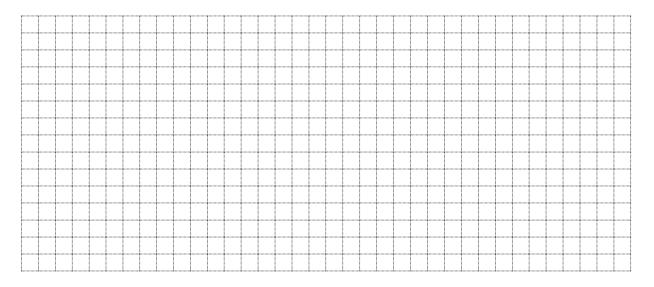
| | | 1 – 5 do każd wną odpowied | | odane są 4 d | odpowiedzi, z któ | rych tylko jedna jest prawidłowa. | | | | | |
|----|---|--|--|--------------|-------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1. | (1p) | Która z liczb jest największa? | | | | | | | | | |
| | | A. $(1 \cdot 2) \cdot (5007 \cdot 5008)$ B. $(1 \cdot 2) \cdot (5007 + 5008)$ C. $(1+2) \cdot (5007 \cdot 5008)$ D. $(1+2) \cdot (5007 + 5008)$ | | | | | | | | | |
| 2. | 2. (1p) Paweł ma 12 lat. Pięć lat temu był pięć razy młodszy od swojego taty. Ile rok tata Pawła? | | | | | | | | | | |
| | | A. 35 | B. 40 | | C. 41 | D. 37 | | | | | |
| 3. | (1p) |) Ile jest liczb parzystych dwucyfrowych mniejszych od 22? | | | | | | | | | |
| | | A. 11 | B. 7 | | C. 6 | D. 22 | | | | | |
| 4. | (1p) |) Zeszyt Kasi ma 120 stron. Kasia postanowiła je ponumerować. Ile razy napisała cyfr | | | | | | | | | |
| | | A. 21 | B. 22 | C. 13 | D. nie da się | policzyć | | | | | |
| 5. | (lp) | Jaką długość może mieć trzeci bok trójkąta o podanych dwóch długościach boków 2cm i 3cm? | | | | | | | | | |
| | | A. 1 cm | В. 5с | m | C. 6 cm | D. 4 cm | | | | | |
| 6. | (3p) | | prównaj liczby wstawiając jeden ze znaków: < , >, =. | | | | | | | | |
| | | 9999 – 989,8 | | | | | | | | | |
| | | 9999 · 0,08888 8888 · 0,09999 | | | | | | | | | |
| | | 9999: 0,08888 8888: 0,09999 | | | | | | | | | |

| | | Suma trzech różnych | h liczb parzystych n | noże być równ | a: | | | | | |
|---|--|---------------------|----------------------|---------------|------|--|--|--|--|--|
| | | 12 | TAK / NIE | | | | | | | |
| | | 215 | TAK / NIE | | | | | | | |
| | | 6 | TAK / NIE | | | | | | | |
| 8. | (2p) Jaki kąt tworzą wskazówki zegara o podanej godzinie? Wybierz i podkreśl włas odpowiedź. | | | | | | | | | |
| | | 20:00 | 240° | 150° | 100° | | | | | |
| | | 18:30 | 0° | 15° | 150° | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 9. (3p) Ustaw cyfry: 1, 2, 3, 4, 5, tak, aby utworzona w ten sposób liczba pięciocyfrowa była | | | | | | | | | | |
| | | podzielna przez 5 | | | | | | | | |
| | | podzielna przez 3 | | | | | | | | |
| | | podzielna przez 4 | | | | | | | | |
| 10. (3p) W pewien grudniowy piątek w kinie "Bajka" ogłoszono promocję. Co dwunasty klient dostawał gratis napój, a co osiemnasty popcorn. Ilu klientów otrzymało gratis cały zestaw, jeżeli tego dnia kino odwiedziło 420 widzów? | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| (| Odp | | | | | | | | | |

(2p) Oceń prawdziwość zdania, podkreślając TAK lub NIE.

7.

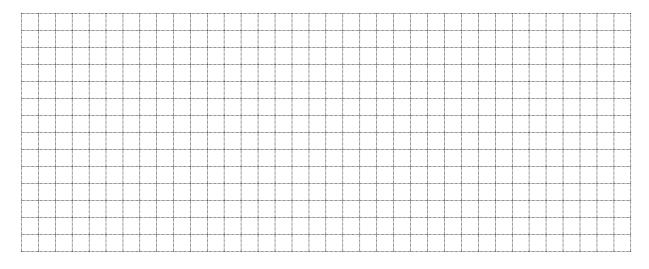
11. (2p) Narysuj trapez o polu 12 cm², w którym suma długości podstaw jest równa 8 cm.



Uzupełnij zdanie:

12. (3p) Dany jest trójkąt prostokątny ABC o bokach 9 cm, 12, cm i 15 cm. *Oblicz jego pole*.

Narysuj ten trójkąt w skali 1:3.



Ile razy zmalało pole tego trójkąta?

