



Liga Zadaniowa klas pierwszych

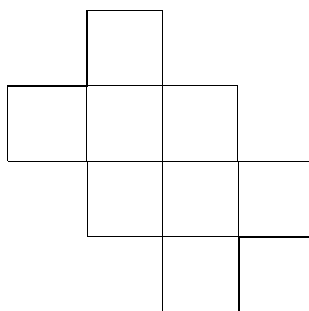


Gimnazjum nr 1 Anno scolastico 2016/2017 - **zestaw 1**

- 1) **{M}** Między podane poniżej liczby wpisz znaki +, -, *, :, (**poza czterema podstawowymi działaniami matematycznymi możesz stosować nawiasy**) aby otrzymać : a) **16**; b) **4**; c) **- 8**;
(razem **6 pkt.** + dodatkowe 2 pkt. za jeden dodatkowy przykład do podpunktu) \
- 7 6 5 4 3 2 1 wykorzystaj wszystkie liczby! {Pamiętaj o kolejności wykonywania działań!}

Uwaga kolejność liczb nie może ulec zmianie!!!

- 2) **{M}** Odkryj regułę według której napisano poniższe ciągi (zestawy liczb), **podaj ją – napisz na czym polega ta reguła** i dopisz następne dwie liczby:
- a) 0, 1, 1, 2, 3, 5, ... (**2 pkt**)
b) 3800, 4000, 1000, 1200, 300, ... (**2 pkt**)
c) III, 55, 27, 13, 6, ... (**3 pkt**)
- 3) Jeśli jesteś „dobry” z informatyki to poszukaj jakie litery kryją się pod znakami (w jakiej tablicy znaków - czcionce) i odczytaj hasło: Φ \times \blacklozenge \textcircled{G} \square \blacklozenge \bullet \times \textcircled{R} \textcircled{M} Można otrzymać **4 punkty**, jeśli wyjaśnisz, jak odkryłeś tablicę i gdzie ona jest „w komputerze”.
- 4) **{M}** Trochę geometrii. Narysowana figura składa się z 8 kwadratów. Odpowiedz na pytanie: Ile prostokątów jest na rysunku - policz dokładnie, pokaż, wyjaśnij w jaki sposób je liczyłeś (np. na rysunkach) !!! (**6 pkt.**):



- 5) **{F}** Wiesz, że siłę przedstawiamy za pomocą wektora. Wektor ma 4 cechy, więc narysuj na jednym rysunku pięć wektorów (F_1, F_2, F_3, F_4, F_5) tak aby otrzymać:
2 o jednakowym zwrocie, 3 jednakowym kierunku, 2 o jednakowej wartości, 2 o kierunkach prostopadłych do siebie, 3 o kierunkach równoległych do siebie. **Musisz jednak pod rysunkiem opisać, które są równoległe, które mają jednakowy zwrot itd. ... (5 pkt.)**

Zapraszamy odważnych i **ambitnych** uczniów do **Ligi Zadaniowej**. Prace

na kartkach oddajemy p. Okoniewskiemu lub swojemu nauczycielowi matematyki

do 18 listopada – termin! (po nim nie gwarantuję odbioru Waszych prac!) - następna porcja zadań

około 30 listopada. Do zdobycia jest w tej edycji **28 + 6** pkt. Dlaczego warto brać udział w lidze? - Przeczytaj

regulamin dostępny na stronie WWW szkoły! Nie przyjmuję komputerowych wydruków odpowiedzi do ligi!!!

L i c z s a m o d z i e l n i e !