

POMORSKIE MECZE MATEMATYCZNE

EDYCJA II – rok szkolny 2016/2017

poziom: szkoła podstawowa

RUNDA ELIMINACYJNA – MECZ I

1. Jaki kąt zatoczy mała wskazówka zegara między godziną 1.17 i 1.49?
2. Grześ jest o 7 cm niższy niż Paweł, a różnica wzrostów Pawła i Gawła wynosi 5 cm. Piotr zaś jest wyższy od Gawła o 2 cm. Jaka jest różnica wzrostów Piotra i Pawła?
3. Mateusz urodził się dwunastego marca dwa tysiące czwartego roku o godzinie ósmej trzydzieści sześć i z tego powodu uwielbia liczbę sto dwadzieścia miliardów trzysta dwadzieścia milionów czterdzieści tysięcy osiemset trzydzieści sześć (nazywa ją swoją liczbą). Która liczba naturalna podzielna przez 15 jest najbliższa liczby Mateusza?
4. W dwóch pudełkach jest razem 150 koralików. Gdyby Matylda przełożyła 5 koralików z pierwszego pudełka do drugiego, to w obu pudełkach byłoby tyle samo koralików. Ile koralików powinna przełożyć Matylda z drugiego pudełka do pierwszego, aby w pierwszym było ich dwa razy więcej niż w drugim?
5. Punkt M jest środkiem boku AB trójkąta ABC o polu 20 cm^2 , zaś punkt N jest środkiem odcinka CM . Ile jest równe pole trójkąta MBN ?
6. Mateusz policzył wszystkie jedyńki i dwójki występujące w numeracji stron książki "Pan Trapez" i otrzymał wynik 50. Jaki wynik by otrzymał, gdyby policzył piątki?
7. Jacek napisał na kartce pewną liczbę i powiedział do Tomka: "Zobacz, jeśli podzielę 125 przez tę liczbę, to dostanę resztę 7". Tomek pomyślał chwilę i napisał na kartce inną liczbę, po czym rzekł do Jacka: "Moja liczba też ma tę samą własność". Ile wynosi suma liczb napisanych przez obu chłopców?
8. Mateusz ma super specjalistyczne urządzenie do puszczania baniek mydlanych. Co trzy sekundy wylatuje piękna bańka, która jest widoczna przez dwadzieścia sekund, a potem znika. Ile najwięcej baniek może być widocznych naraz?
9. Mateusz obliczył, ile w sumie było wtorków i sobót w roku jego urodzin. Jaką liczbę otrzymał?
10. Jeśli do liczby, o której pomyślała Matylda, dodamy 5, sumę pomnożymy przez 3, a następnie wynik zwiększymy o 4, to otrzymamy tyle samo, gdybyśmy najpierw zmniejszyli tę liczbę o 2, a potem wynik pomnożyli przez 4. A ile otrzymamy biorąc jedną trzecią liczby pomyślanej przez Matyldę i zwiększając wynik o 3?