**Mecz matematyczny**

1. Iza kupiła 4 kg jabłek z Wierzchowic za a zł i 2 kg jabłek z Świebodowa za b zł. Zapisz ile zapłaciła. Ile kosztuje kg tej mieszanki, jeżeli jabłka z Wierzchowic kosztują 3 zł, a ze Świebodowa po 6 zł?
2. Zastąp litery cyframi, pamiętając, że różnej literze odpowiada różna cyfra.

TAK

+ TKA

KAT

1. Na mapie o skali 1:200000 odległość pomiędzy Miliczem a Twardogórą wyno­si 13 cm. Jaka jest rzeczywista odległość pomiędzy tymi miastami?
2. Zapisz w postaci wyrażenia algebraicznego trzy kolejne liczby naturalne i dwie kolejne liczby parzyste.
3. Zapisz obwody trzech figur foremnych: trójkąta, pięciokąta i kwadratu wiedząc, że długość boku każdego z nich wynosi g.
4. Znaleźć dwie liczby, których różnica wynosi 4, a różnica kwadratów 72.
5. Dwa niedźwiadki znalazły składzik z miodem. Był w nim 8-litrowy słój pełen miodu i dwa puste słoje: 5-litrowy oraz 3-litrowy. Jak, korzystając tylko z tych słoi, podzielić równo miód?
6. Podaj wzór na pole prostokąta, jeżeli jego bok a zwiększymy o 2, a bok b zwiększymy trzykrotnie.
7. Słoń w Indiach jest bardzo cenny, przy czym im starszy, tym proporcjonalnie mniej kosztuje. Jeżeli 16-letni słoń kosztuje 32 miary srebra, to ile kosztuje słoń 20-letni?
8. Kij ma dwa końce. Ile końców ma 3,5 kija?
9. Na przygotowanie jajecznicy baryczki, dla trzech osób, potrzeba zużyć 9 jajek, 6 łyżek stołowych mleka, 6 łyżek mąki oraz 15 dag boczku. Ile każdego z tych składników potrzeba na przygotowanie jajecznicy dla 7 osób?
10. Karp Miluś ma 7 braci, każdy z braci ma jedną siostrę. Ile dzieci mają Państwo Kariowie Milusińscy?
11. Duszek Grabek postanowił na wiatraku w Duchowej umieścić plakat z wizerunkiem jego ukochanego miasta Twardogóry. Do tego celu musi zbudować drabinę. Jakiej musi być ona długości, jeżeli plakat ma zawisnąć na wysokości 8 m, a drabina musi być ustawiona w odległości 6m od wiatraka?