

## XVI BAJKOWE ZADANIA – FINAL

1. Czwooro dzieci Ania, Bartek, Czesio i Dorotka, mieszka przy jednej ulicy, każde w innym domu. Na tej ulicy są tylko cztery domy. Napisz, które dziecko mieszka w którym domu, oraz jaki jest jego kolor jeżeli wiemy, że:



- pierwszy dom zamieszkały jest przez chłopca,
- trzeci dom nie jest niebieski i mieszka w nim dziewczynka,
- w czerwonym domu mieszka chłopiec,
- pierwszy i trzeci dom są tego samego koloru,
- Ania mieszka w niebieskim domu, a w jej sąsiedztwie mieszka Bartek oraz stoi żółty dom,
- Czesio ma tylko jednego sąsiada i nie mieszka w niebieskim domu.

2. Masz do dyspozycji liczby 6, 3, 2, 1. Wstaw między nie znaki działań + lub – tak, aby otrzymany wynik utworzonego działania był liczbą jednocyfrową.

**UWAGA!** Jeżeli nie wpiszesz żadnego znaku między liczby np.

$$4 \dots 5 + 6 =$$

działanie będzie odczytane jako  $45 + 6$

3. Bliźniaczki Asia i Kasia mają wspólny zeszyt. Kasia na co trzeciej stronie rysuje kotka, a Asia na co czwartej pieska. Ile będzie w zeszytce kartek bez żadnego ze zwierzątek jeżeli zeszyt ma:

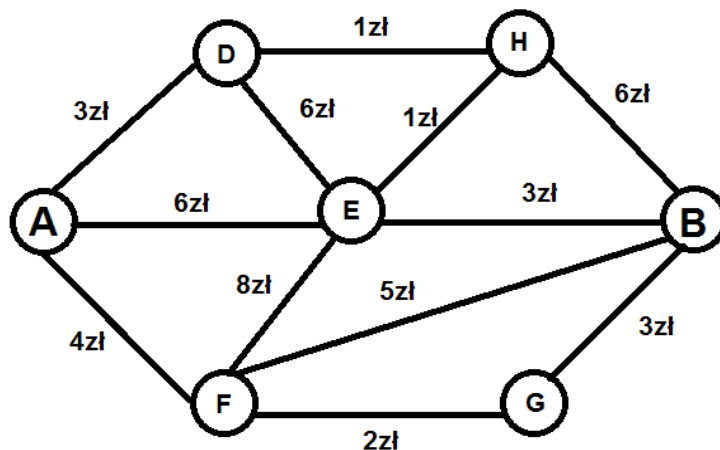
- 40 stron?
- 60 stron?

4. W pewnej bajkowej krainie, gdzie wszystkie zwierzątka potrafią mówić, spotkały się dnia pewnego łosie, kacuszki, pajęczki i stonogi. Policzono wszystkie buciki i wyszło ich sto trzydzieści.

Wiedząc, że z każdego rodzaju było choć jedno zwierzątko napisz ile mogło być zwierzątek na spotkaniu (łosie mają 4 nogi, kacuszki 2 nogi, pajęki osiem nóg, stonogi – 100 nóg i wszystkie zwierzątka miały na nogach buciki).

5. Między miastami **A** do miasta **B** można dojechać na wiele różnych sposobów. Przejazd każdą trasą jednak kosztuje – trzeba kupić albo bilet na pociąg, albo benzynę, albo bilet autobusowy. Wszystkie drogi i koszt przejazdu każdą z nich

przedstawiono obok. **Wybierz najtańszą trasę** wiedząc, że każdą drogą można jechać w obie strony np. z miasta D można dojechać do miasta H w cenie 1zł, ale z miasta H również można tą samą drogą dojechać do miasta D za 1zł. Napisz przez jakie miasta powinieneś przejechać aby uzyskać najtańsze połączenie z miasta **A** do **B**.



**UWAGA!** Zauważ, że np. droga **A – D – E – B** ma koszt równy  $3zł + 6zł + 3zł = 12zł$

6. Masz do dyspozycji liczby 1, 2, 3. Ile możesz z nich utworzyć liczb trzycyfrowych nieparzystych, jeżeli w każdej z tych liczb żadna cyfra nie może się powtarzać? Wypisz te liczby oraz napisz ich sumę.

