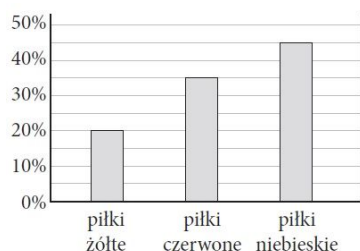


Imię i nazwisko

- 1** Jakim procentem liczby 75 jest liczba 24? (.... / 1 pkt)
- 2** We wrześniu zimowe buty kosztowały 460 zł. W październiku cena butów wzrosła o 10%, a w listopadzie – jeszcze o 30%. Wyznacz cenę butów po obu podwyżkach i oblicz, o ile procent cena butów wzrosła od września. (.... / 3 pkt)
- 3** Do ceny netto benzyny doliczany jest podatek VAT w wysokości 23%. Podaj cenę brutto benzyny, jeśli cena netto za 1 litr wynosi 3,60 zł. (.... / 2 pkt)
- 4** Odpowiedz na pytania, wiedząc, że w pudełku jest łącznie 80 piłek w trzech kolorach. Skorzystaj z danych zamieszczonych na diagramie. (.... / 2 pkt)
- a) Jaki procent wszystkich piłek stanowią piłki niebieskie?
- b) Ile piłek każdego koloru jest w tym pudełku?



- 5** Wyznacz liczbę, której: (.... / 2 pkt)
- a) 10% jest równe 49, b) 75% jest równe 900, c) 50% jest równe 630.
- 6** W tabeli podano masy i stężenia trzech roztworów cukru. (.... / 3 pkt)

Roztwór	Masa	Stężenie
I	150 g	12%
II	250 g	8%
III	300 g	10%

Oceń prawdziwość zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

W roztworze I jest więcej cukru niż w roztworze II.	P	F
Po zmieszaniu roztworów I i III otrzymamy roztwór o stężeniu wyższym niż 11%.	P	F

- 7** Zakładając w banku lokatę oprocentowaną w wysokości 2,5% w skali roku, pani Katarzyna wpłaciła 20 000 zł. Jaką kwotę bank wypłaci jej za rok? (.... / 3 pkt)
- Pamiętaj, że od naliczonych odsetek bank odprowadza 19% podatku.
- 8** Minęło $\frac{3}{5}$ meczu. Jaki procent czasu pozostał do jego końca? (.... / 2 pkt)
- 9** Do ceny netto biletu kolejowego dolicza się podatek VAT w wysokości 8%. Podaj cenę netto biletu, jeśli cena brutto (z podatkiem VAT) wyniosła 135 zł. (.... / 2 pkt)
- 10** Cenę sukienki podniesiono wiosną o 20% i kosztowała ona wówczas 456 zł. W lipcu cenę obniżono o 30%. (.... / 3 pkt)
- a) Wyznacz cenę sukienki po obniżce i jej cenę początkową, przed podwyżką.
- b) Czy cena sukienki wzrosła, czy zmalała w wyniku obu tych operacji? O ile procent?