

X MIĘDZYSZKOLNY KONKURS MATEMATYCZNY DLA UCZNIÓW KLAS VI SZKÓŁ PODSTAWOWYCH MIASTA POZNANIA POD PATRONATEM KURATORIUM OŚWIATY

ETAP II

Czas: 60 minut

Masz do rozwiązania 4 zadania, których treść znajduje się poniżej. Przy każdym zadaniu znajduje się maksymalna ilość punktów możliwych do uzyskania. Na karcie odpowiedzi wykonaj obliczenia i podaj odpowiedź.

NIE WOLNO UŻYWAĆ KALKULATORÓW!

Życzymy powodzenia

Zadanie 1

5pkt

Przyjrzyj się rysunkowi i oblicz ile waży kubek, ile piłka siatkowa i ile szkatułka? Wykonaj obliczenia i podaj odpowiedź.

	+		+		+		= 11 kg
	+		+		+		= 14 kg
	+		+		+		= 15 kg

Zadanie 2

5pkt

Sad ma kształt prostokąta o bokach 25m i 30m. Wiśnie zajmują $0,25$ jego powierzchni, $\frac{1}{5} + \frac{1}{8}$ powierzchni – to brzoskwinie, a resztę powierzchni zajmują czereśnie. Oblicz, na ilu metrach kwadratowych powierzchni sadu rosną czereśnie? Wykonaj obliczenia i podaj odpowiedź.

Zadanie 3**5pkt**

W pewnej szkole począwszy od 2000 roku organizowane są: co trzy lata turniej gry w szachy, co cztery lata turniej gry w warcaby, a co siedem lat zawody tenisa stołowego. W którym roku przez upływem 2050 odbędą się jednocześnie:

a) turniej gry w szachy i warcaby,

b) wszystkie trzy imprezy?

Wykonaj obliczenia i podaj odpowiedź.

Zadanie 4**5pkt**

Wewnątrz pięciokąta foremnego $ABCDE$ obrano punkt F w taki sposób, że trójkąt ABF jest równoboczny. Oblicz miarę kąta CFE (w pięciokącie foremnym wszystkie boki są równej długości, a wszystkie kąty mają miarę 108 stopni). Wykonaj obliczenia i podaj odpowiedź.

Rysunek pomocniczy

