Odpowiedzi do 2. zestawu zadań:

1.
$$2^5$$

C.
$$5^8 - 4^8$$

3. a. 5^8 b. 4^8 c. 5^8-4^8 d. $\binom{8}{4} \cdot 4^4$

4. a.
$$8^{-5} = 8.7.6.5.4$$
 b. $2.7.6.5.4$ c. $7.6.6.5.4$

5. a.
$$\begin{pmatrix} 14 \\ 4 \end{pmatrix}$$

b.
$$\binom{14}{6}$$

c.
$$\binom{16}{6}$$
 - $\binom{14}{6}$

d.
$$\binom{16}{6}$$
 - $\binom{8}{3}$ · $\binom{8}{3}$

5. a.
$$\begin{pmatrix} 14 \\ 4 \end{pmatrix}$$
 b. $\begin{pmatrix} 14 \\ 6 \end{pmatrix}$ c. $\begin{pmatrix} 16 \\ 6 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 14 \\ 6 \end{pmatrix}$ d. $\begin{pmatrix} 16 \\ 6 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 8 \\ 3 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 8 \\ 3 \end{pmatrix}$ e. $\frac{1}{2} \cdot \left\{ \begin{pmatrix} 16 \\ 6 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 8 \\ 3 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 8 \\ 3 \end{pmatrix} \right\}$

6. a.
$$\binom{12}{7}$$
 b. $\frac{1}{2} \cdot \binom{12}{6}$ c. $\binom{10}{5}$

b.
$$\frac{1}{2} \cdot \binom{12}{6}$$

c.
$$\binom{10}{5}$$

7. a.
$$36^{10}$$

c.
$$\binom{10}{4} 26^6 10^4$$

7. a.
$$36^{10}$$
 b. 26^{10} c. $\binom{10}{4}26^610^4$ d. $\binom{10}{5}26^{-5}10^{-5}$

e.
$$36^{10} - \binom{10}{5} 260^5$$

e.
$$36^{10} - \binom{10}{5} 260^5$$
 f. $600 \cdot 26^6 \binom{6}{4} 10^2 + 6 \cdot 260 + 26^2$

b.
$$2 \cdot 2! \cdot 15! - 2! \cdot 2! \cdot 14! = 4 \cdot (15! - 14!)$$

11. a.
$$4^{10}$$

b.
$$2 \cdot 3^{\overline{10}} - 2^{\overline{10}}$$

11. a.
$$4^{\overline{10}}$$
 b. $2 \cdot 3^{\overline{10}} - 2^{\overline{10}}$ c. $10^{5} \cdot 3^{\overline{5}} = 21 \cdot 10!$ d. $3 \cdot 5^{\overline{9}}$ e. $8 \cdot 6^{\overline{8}}$

d.
$$3.5^{\overline{9}}$$

e.
$$8.6^{8}$$