

JĘZYK NIEMIECKI

Thema: Lexikalische und grammatische Übungen. Ćwiczenia leksykalno gramatyczne.

Cel: Utrwalę poznane konstrukcje gramatyczne. Utrwalę słownictwo.

Zadanie z języka niemieckiego zostało wysłane do uczniów drogą mailową w formie załącznika. Wszelkie instrukcje niezbędne do wykonania zadań znajdują się w załączonym pliku.

Termin wykonania zadania: 02.06.

GEOGRAFIA

Historia (za geografię, ponieważ z geografii przerobiliśmy cały materiał)

Temat: Powstanie "Solidarności".

Proszę przeczytać tekst z podręcznika str. 207- 211 a następnie odpowiedzieć pisemnie w zeszyte na pytania:

1. Wyjaśnij terminy: "strajk okupacyjny", "karnawał »Solidarności«", "kryzys bydgoski".
2. Wymień przyczyny i skutki strajków sierpniowych w 1980 r.
3. Podaj okoliczności powstania NSZZ "Solidarność".
4. Jaka była reakcja ZSRR na wydarzenia w Polsce w 1980 r.

MATEMATYKA

Temat: Obliczanie prawdopodobieństwa.

1. Przypomnijmy
Prawdopodobieństwo zdarzenia A jest to stosunek ilości zdarzeń spełniających warunek A do ilości wszystkich możliwych zdarzeń.
2. Przykłady:
 - a) Rzucamy dwa razy kostką do gry. Jakie jest prawdopodobieństwo, że iloczyn wyrzuconych oczek jest większy od 20.
Rozw.
Wykonujemy tabelę

	1	2	2	4	5	6
1	1	2	3	4	5	6
2	2	4	6	8	10	12
3	3	6	9	12	15	18
4	4	8	12	16	20	24
5	5	10	15	20	25	30
6	6	12	18	24	30	36

Wszystkich możliwości jest $6 \cdot 6 = 36$, a tych które spełniają warunek jest 6.

$$\text{Prawdopodobieństwo } p = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$$

- b) Jest pięć patyczków, wśród których jest jeden krótszy. Jakie jest prawdopodobieństwo, że żadna spośród trzech osób losujących patyczek nie wybierze tego krótkiego?

Rozw.

Policzmy ile jest wszystkich możliwości. Pierwsza osoba może wybrać patyczek na 5 możliwości, druga na 4 możliwości, trzecia na 3 możliwości co daje $5 \cdot 4 \cdot 3 = 60$ wszystkich możliwości.

Policzmy ile jest możliwości niewyciągnięcia krótkiego patyka. Pierwsza osoba ma 4 takie możliwości bo 4 są długie, druga już 3 możliwości, a trzecia 2 możliwości co daje $4 \cdot 3 \cdot 2 = 24$ możliwości.

Prawdopodobieństwo niewyciągnięcia krótkiego wynosi $\frac{24}{60} = \frac{2}{5}$

3. Wykonaj zadania z ćwiczeń 1, 2 str.111.