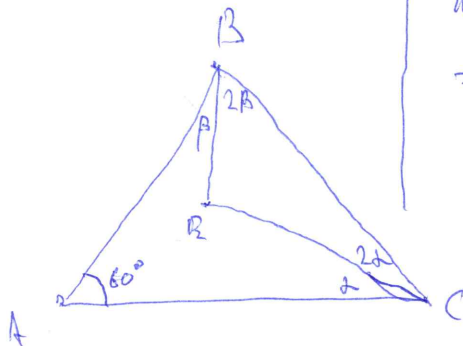


2

Дано: $\angle A = 60^\circ$
 $\angle BCE = 2\angle ACE$
 $\angle CBE = 2\angle ABE$



Решение:

Пусть $\angle ACE = \alpha$
 $\Rightarrow \angle BCE = 2\alpha$

Пусть $\angle ABE = \beta \Rightarrow \angle CBE = 2\beta$

$$\Rightarrow 60^\circ + 3\alpha + 3\beta = 180$$

$$\Rightarrow 3\alpha + 3\beta = 180 - 60 = 120$$

$$\Rightarrow 2\beta + 2\alpha = 120 \cdot \frac{2}{3} = 80$$

$$\Rightarrow \text{и.д.} \quad \angle BEC = 180 - 2\beta - 2\alpha$$

$$\angle BEC = 180 - 80 = 100$$

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова» ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ 423069, г. Ижевск, ул. Студенческая, 7

125

3

Получим на последующие члены последовательности:

4	$4 \cdot 4 = 16$	$14 + 2 = 16$	$7 + 11 = 18$
11	$11 \cdot 11 = 121$	$42 + 1 + 2 + 1 = 46$	$11 + 11 = 22$
8	$8 \cdot 8 = 64$	$6 + 12 = 18$	$10 + 14 = 24$
14	$14 \cdot 14 = 196$	$14 + 6 = 20$	$16 + 14 = 30$
20	$20 \cdot 20 = 400$	$16 + 14 + 10 = 40$	$14 + 16 = 30$

Заметим, что образуются числа делящиеся на 3, начиная с первого члена.
 $20 \cdot 20 = 400$ (это все-таки все еще не делится на 3)
 $\Rightarrow \text{и.д.} \quad 20 \cdot 20 \equiv 0 \pmod 3$ Ответ: 20

135

4

Заметим, что $10^8 = 2^8 \cdot 5^8$

Получим, сколько раз цифра 2 встречается в числе 10^8 , если у нас 8! - факториал 8, то есть 8! = 40320. Среди чисел от 1 до 8, только 2 и 5 делятся на 2, и.д. $\Rightarrow$ всего 4 цифры 2. В ответе: 4.

25.

5

$$V_{\text{Kugel}}(2m)^3 = 8m^3 = V_{\text{Kugel}}$$

$$1\mu = 10^{-6}$$

$4352000 \approx \text{mm}^3 \approx 4352 \text{ cm}^3$

$$\begin{array}{r} 7352 \overline{) 1050} \\ - 7350 \\ \hline 20 \end{array}$$

~~1886-1887 1887-1888 1888-1889 1889-1890 1890-1891 1891-1892 1892-1893 1893-1894 1894-1895 1895-1896 1896-1897 1897-1898 1898-1899 1899-1900 1900-1901 1901-1902 1902-1903 1903-1904 1904-1905 1905-1906 1906-1907 1907-1908 1908-1909 1909-1910 1910-1911 1911-1912 1912-1913 1913-1914 1914-1915 1915-1916 1916-1917 1917-1918 1918-1919 1919-1920 1920-1921 1921-1922 1922-1923 1923-1924 1924-1925 1925-1926 1926-1927 1927-1928 1928-1929 1929-1930 1930-1931 1931-1932 1932-1933 1933-1934 1934-1935 1935-1936 1936-1937 1937-1938 1938-1939 1939-1940 1940-1941 1941-1942 1942-1943 1943-1944 1944-1945 1945-1946 1946-1947 1947-1948 1948-1949 1949-1950 1950-1951 1951-1952 1952-1953 1953-1954 1954-1955 1955-1956 1956-1957 1957-1958 1958-1959 1959-1960 1960-1961 1961-1962 1962-1963 1963-1964 1964-1965 1965-1966 1966-1967 1967-1968 1968-1969 1969-1970 1970-1971 1971-1972 1972-1973 1973-1974 1974-1975 1975-1976 1976-1977 1977-1978 1978-1979 1979-1980 1980-1981 1981-1982 1982-1983 1983-1984 1984-1985 1985-1986 1986-1987 1987-1988 1988-1989 1989-1990 1990-1991 1991-1992 1992-1993 1993-1994 1994-1995 1995-1996 1996-1997 1997-1998 1998-1999 1999-2000 2000-2001 2001-2002 2002-2003 2003-2004 2004-2005 2005-2006 2006-2007 2007-2008 2008-2009 2009-2010 2010-2011 2011-2012 2012-2013 2013-2014 2014-2015 2015-2016 2016-2017 2017-2018 2018-2019 2019-2020 2020-2021 2021-2022 2022-2023 2023-2024 2024-2025 2025-2026 2026-2027 2027-2028 2028-2029 2029-2030 2030-2031 2031-2032 2032-2033 2033-2034 2034-2035 2035-2036 2036-2037 2037-2038 2038-2039 2039-2040 2040-2041 2041-2042 2042-2043 2043-2044 2044-2045 2045-2046 2046-2047 2047-2048 2048-2049 2049-2050 2050-2051 2051-2052 2052-2053 2053-2054 2054-2055 2055-2056 2056-2057 2057-2058 2058-2059 2059-2060 2060-2061 2061-2062 2062-2063 2063-2064 2064-2065 2065-2066 2066-2067 2067-2068 2068-2069 2069-2070 2070-2071 2071-2072 2072-2073 2073-2074 2074-2075 2075-2076 2076-2077 2077-2078 2078-2079 2079-2080 2080-2081 2081-2082 2082-2083 2083-2084 2084-2085 2085-2086 2086-2087 2087-2088 2088-2089 2089-2090 2090-2091 2091-2092 2092-2093 2093-2094 2094-2095 2095-2096 2096-2097 2097-2098 2098-2099 2099-2100 2100-2101 2101-2102 2102-2103 2103-2104 2104-2105 2105-2106 2106-2107 2107-2108 2108-2109 2109-2110 2110-2111 2111-2112 2112-2113 2113-2114 2114-2115 2115-2116 2116-2117 2117-2118 2118-2119 2119-2120 2120-2121 2121-2122 2122-2123 2123-2124 2124-2125 2125-2126 2126-2127 2127-2128 2128-2129 2129-2130 2130-2131 2131-2132 2132-2133 2133-2134 2134-2135 2135-2136 2136-2137 2137-2138 2138-2139 2139-2140 2140-2141 2141-2142 2142-2143 2143-2144 2144-2145 2145-2146 2146-2147 2147-2148 2148-2149 2149-2150 2150-2151 2151-2152 2152-2153 2153-2154 2154-2155 2155-2156 2156-2157 2157-2158 2158-2159 2159-2160 2160-2161 2161-2162 2162-2163 2163-2164 2164-2165 2165-2166 2166-2167 2167-2168 2168-2169 2169-2170 2170-2171 2171-2172 2172-2173 2173-2174 2174-2175 2175-2176 2176-2177 2177-2178 2178-2179 2179-2180 2180-2181 2181-2182 2182-2183 2183-2184 2184-2185 2185-2186 2186-2187 2187-2188 2188-2189 2189-2190 2190-2191 2191-2192 2192-2193 2193-2194 2194-2195 2195-2196 2196-2197 2197-2198 2198-2199 2199-2200 2200-2201 2201-2202 2202-2203 2203-2204 2204-2205 2205-2206 2206-2207 2207-2208 2208-2209 2209-2210 2210-2211 2211-2212 2212-2213 2213-2214 2214-2215 2215-2216 2216-2217 2217-2218 2218-2219 2219-2220 2220-2221 2221-2222 2222-2223 2223-2224 2224-2225 2225-2226 2226-2227 2227-2228 2228-2229 2229-2230 2230-2231 2231-2232 2232-2233 2233-2234 2234-2235 2235-2236 2236-2237 2237-2238 2238-2239 2239-2240 2240-2241 2241-2242 2242-2243 2243-2244 2244-2245 2245-2246 2246-2247 2247-2248 2248-2249 2249-2250 2250-2251 2251-2252 2252-2253 2253-2254 2254-2255 2255-2256 2256-2257 2257-2258 2258-2259 2259-2260 2260-2261 2261-2262 2262-2263 2263-2264 2264-2265 2265-2266 2266-2267 2267-2268 2268-2269 2269-2270 2270-2271 2271-2272 2272-2273 2273-2274 2274-2275 2275-2276 2276-2277 2277-2278 2278-2279 2279-2280 2280-2281 2281-2282 2282-2283 2283-2284 2284-2285 2285-2286 2286-2287 2287-2288 2288-2289 2289-2290 2290-2291 2291-2292 2292-2293 2293-2294 2294-2295 22~~

$$\begin{array}{r} 180 \\ \times 80 \\ \hline \end{array}$$

$$14400 + 5720$$

$$\frac{1}{1000}$$

648000 2 Vanya

$P_{m^3} = 800\,000\,m^3$

$$\begin{array}{r} 8000000 \\ - 648000 \\ \hline \end{array}$$

27 - 48000

40
4352000

- Выход из зоны

100

$\Rightarrow$ Amben. Fungus

A hand-drawn diagram of a cell. It consists of an outer irregular boundary and an inner oval shape representing the nucleus. The nucleus contains a smaller, darker oval representing the nucleolus.

96 Точечный монтаж по верхнему слою мантии и коры

90-180	52,50	105	2015	3
--------	-------	-----	------	---

$$90 \cdot 180 \quad 32,50 \cdot 105$$

$$5 \cdot 18 \cdot 12 + 5 \cdot 10,5 \cdot$$

$$I_{\text{water}} - I_{\text{house}} - I_{\text{road}}$$

до сессии - 18м.

м. ширина $\geq 10,5$ м

10. $1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

285-5.512 285215-255230 (неоднородная проверка)

4. 200 g

Кубы и морские 2 170 см

$\Rightarrow 2 \cdot 1,5 = 3 \text{ m}^2 (\text{Jonna})$

100

27 30:3210 Book Chlen: 10

①

Output: 9 9 9 9 20 4 92 ... 81

50