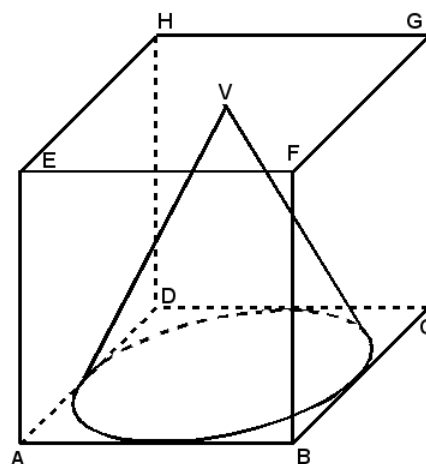


- Př.44 V osudí jsou čtyři žluté, pět červených a jedenáct zelených kuliček. Vytáhneme – li jednu kuličku, jaká je pravděpodobnost, že
- bude žlutá,
 - bude žlutá nebo zelená,
 - nebude zelená?

- Př.45 Krychli je vepsán kužel podle obrázku. Kolik procent objemu krychle zabírá?
- přibližně 13%
 - přibližně 26%
 - přibližně 33%
 - přibližně 52%



- Př.46 Řešte v R
- $|3x - 1| = 6$
 - $\log_2(x + 3) - \log_2 x = 2$
 - $\frac{1}{\sqrt{x}} = 2$

- Př.47 V pravouhlé soustavě souřadnic je dán trojúhelník ABC s vrcholy $A[1; 2]$, $B[7; 3]$, $C[4; 5]$. Vypočítejte jeho obsah.

- Př.48 Je dán výraz $\frac{k^2 - 5k + 6}{9 - k^2}$.
- Rozhodněte, pro která k má smysl.
 - Rozhodněte, pro která k nabývá hodnoty 0.
 - Zjednodušte jej.

- Př.49 Ze vztahu $R = (p - q) \left(\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \right)$ vyjádřete neznámou p .

- Př.50 Určete velikost vnitřního úhlu pravidelného dvacetiúhelníku.

- Př.51 Ludvíček chodí do páté třídy. Tatínek se s ním domluvil, že mu bude dávat 20 Kč kapesného týdně. Dokud Ludvíček nedostane pětku, bude mu tatínek přidávat 4 Kč týdně. Ludvíček se rozhodl, že penízky bude dávat do prasátka. Po kolika týdnech bude v prasátku 800 Kč, pokud Ludvíček pětku nedostane?

Výsledky:

Př.44 $P_a=0,2; P_b=0,75; P_c=0,45$

Př.45 b)

Př.46 a) $P=\left\{-\frac{5}{3}; \frac{7}{3}\right\}$ b) $P=\{1\}$ c) $P=\{2\}$

Př.47 $S=7,5$

Př.48 a) pro $k \neq \pm 3$ b) pro $k=2$ c) $\frac{2-k}{k+3}$

Př.49 $p=\frac{R R_1 R_2}{R_1+R_2}+q$

Př.50 162^0

Př.51 po 16 týdnech