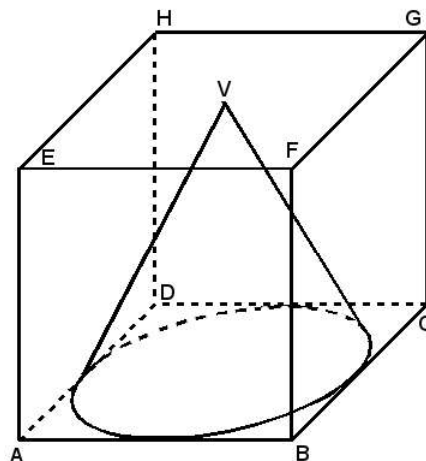


- Př.44 V osudí jsou čtyři žluté, pět červených a jedenáct zelených kuliček. Vytáhneme – li jednu kuličku, jaká je pravděpodobnost, že
- bude žlutá,
  - bude žlutá nebo zelená,
  - nebude zelená?

- 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  $R$
- $|3x - 1| = 6$
  - $\log_2(x + 3) - \log_2 x = 2$
  - $\frac{1}{\sqrt[3]{0,25}} = 2$

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