**Príklady na prijímacie skúšky z matematiky v školskom roku 2021/2022**

**Variant A**

Čas na vypracovanie: 45 minút

Pomôcky: písacie a rysovacie potreby

1. V sčítacej pyramíde platí, že súčet čísel na dvoch susedných políčkach je číslo,

ktoré je umiestnené v políčku nad nimi.

Doplň sčítacie pyramídy tak, aby súčet čísel na dvoch zafarbených políčkach bol vždy 27.



1. Jožko chová psy, morčatá, škrečky a zajace. Spolu má 24 zvierat. Z nich tretina

sú škrečky, tri osminy sú morčatá, tri štvrtiny nie sú zajace. Koľko psov má Jožko?

1. Šesť čokolád stojí o 1€ 60centov viac ako štyri čokolády. Koľko zaplatíme za 5 čokolád?
2. Otec bude o rok dvakrát starší ako jeho syn. Dnes majú spolu 58 rokov.

Koľko rokov má syn teraz?

1. Ak spočítame posledné štyri očíslované strany v knihe, dostaneme súčet 210.

Koľko strán má kniha?

1. 10 detí si kúpilo po jednom kopčeku zmrzliny. Spolu kúpili 4 kopčeky jahodovej,

3 kopčeky vanilkovej, 2 kopčeky citrónovej a jeden kopček čokoládovej zmrzliny. Každý si objednal na svoju zmrzlinu jednu ozdobu – spolu 4 keksíky, 3 trubičky,

2 čokoládky a 1 cukríkový posyp. Zmrzliny boli ozdobené tak, že žiadne dve deti nemali rovnakú zmrzlinu a ozdobu. Zakrúžkuj, ktorú z kombinácií nemalo žiadne dieťa.

 **A** : citrónová zmrzlina s posypom

 **B** : jahodová zmrzlina s čokoládkou

 **C** : vanilková zmrzlina s keksíkom

 **D** : čokoládová zmrzlina s trubičkou

1. Zuzka má stavebnicu zo samých rovnakých kociek a všetky spolu vážia 90 gramov.

Zo všetkých kociek postavila dve stavby. Stavba na obrázku č.1 váži 30 gramov.

Napíš, koľko kociek zo stavby na obrázku č.2 nie je vidieť.



 obrázok č.1 obrázok č.2

1. Štvoruholník je zložený z dvoch rovnakých trojuholníkov so stranami 4cm, 5cm, 7cm. Napíš, aký môže byť obvod štvoruholníka.
2. Rysuj podľa postupu:
3. zostroj trojuholník ABC, ak a = 7cm, b = 9cm, c = 5cm,
4. narysuj kružnicu *k* so stredom v bode A a s polomerom 4cm,
5. priesečník kružnice s úsečkou AC označ P,
6. cez bod P narysuj priamku *n*, ktorá je rovnobežná s priamkou AB.