

1) Vypočítajte: $\left(2\frac{3}{5} - 1,25\right) : \frac{1}{3} =$

2) Porovnajete pomocou znaku nerovnosti: $\sqrt[3]{0,027}$ $\sqrt{1\frac{13}{36}}$

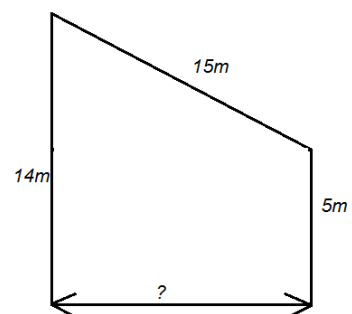
Svoju odpoveď zdôvodnite.

3) Vyriešte rovnicu v množine reálnych čísel a urobte skúšku správnosti:

$$\frac{x+2}{4} - \frac{5-2x}{3} = \frac{7x-6}{4} - \frac{2x-5}{6}$$

Skúška:

- 4) V cirkuse sú pre akrobatov pripravené vysoké tyče, jedna vysoká 5m a druhá vysoká 14 m . Medzi hornými koncami tyčí je vzdialenosť 15metrov.
V akej vzdialenosti od seba sú umiestnené tyče?
Riešenie:



Odpoveď: Tyče sú od seba vzdialenémetrov.

- 5) Koľko tehál musíme zabezpečiť na postavenie múru , ktorého výška je 240cm, šírka 40cm a dĺžka 15m, ak na 1 m^3 múru potrebujeme 200 kusov tehál?

Riešenie:

Odpoveď: Na postavenie múru musíme zabezpečiťtehál.

- 6) Pôdorys budovy má tvar obdĺžnika s rozmermi 40m x 60 m. Na pláne má pôdorys tejto budovy obvod 100cm. V akej mierke je zhotovený plán?

Riešenie:

Odpoveď: Plán je zhotovený v mierke.....

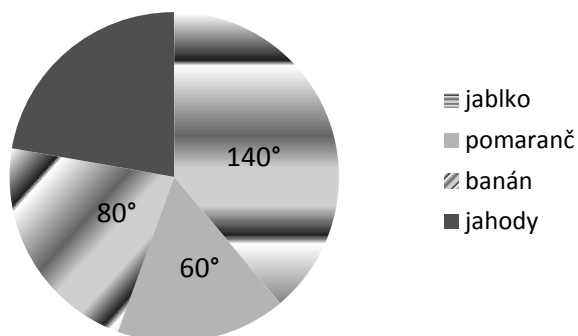
- 7) Vianočka mala pred pečením hmotnosť 360 gramov, po upečení už len 270 gramov. Koľko percent hmotnosti stratila vianočka pečením?

Riešenie:

Odpoveď: Vianočka stratila pečenímpercent hmotnosti.

- 8) Kruhový diagram znázorňuje , koľko zo 180 stravníkov obľubuje daný druh ovocia. Zistite, koľko stravníkov konzumuje najradšej jahody!

Riešenie:



Odpoveď: Jahody konzumuje najradšejstravníkov.

V nasledujúcich príkladoch zakrúžkujte správnu odpoveď:

- 9) V stánku predávajú cestoviny s omáčkami. Zákazník sa môže rozhodnúť, či chce kolienka, makaróny alebo špagety a musí si k nim vybrať jednu z piatich omáčok. Každú porciu podľa želania zákazníka posypú, alebo neposypú syrom. Koľko rôznych cestovinových jedál môžu v stánku pripraviť?
- A) 30
 - B) 15
 - C) 5
 - D) 10
- 10) Doplňte správne slovo v texte: Číslo 25,496 sa zaokrúhlením na zmenší.
- A) desiatky
 - B) desatiny
 - C) jednotky
 - D) stotiny
- 11) Výraz $-(8 - z - (2z - 4))$ sa po úprave rovná výrazu
- A) $-12 - 12z$
 - B) $-12 + 3z$
 - C) $-4 + 3z$
 - D) $-4 - z$
- 12) Ktoré z nasledujúcich tvrdení je pravdivé? (môže byť viac správnych tvrdení)
- A) Všetky vnútorné uhly rovnostranného trojuholníka sú ostré
 - B) V pravouhlom trojuholníku môže byť jeden uhol tupý
 - C) Uhlopriečky štvorca sú na seba kolmé
 - D) Uhlopriečky každého rovnobežníka sú rovnako dlhé
- 13) Ak sa polomer kruhu zväčší 3 krát, tak obsah kruhu sa zväčší
- A) 3 krát
 - B) 9krát
 - C) 27krát
 - D) 2krát