

21.ročník medzinárodnej súťaže 25. 4. 2019

Starší žiaci

Meno:

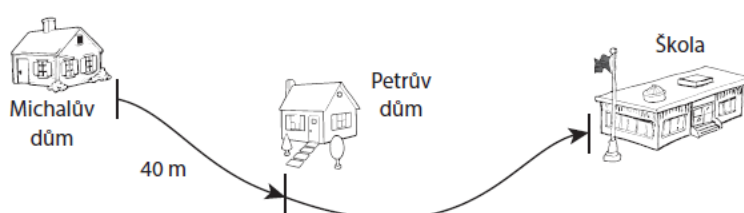
Vek: _____ rokov

Škola:

Moja známka z matematiky na vysvedčení (posledná):

Používam načúvací aparát / kochleárny implantát _____

1. Úloha



Michal prejde 40 metrov po rovine od svojho domu k Petrovu domu.

Potom pokračuje v chôdzi po rovine do školy.

Aká dlhá je cesta z Michalovho domu do školy?

- A) 40 m B) 80 m C) 100 m D) 130 m

2. Vypočítajte

$$25 \cdot 5 - 5 \cdot (10 - 15 : 3) =$$

$$(100 - 200 : 8) : 3 =$$

$$(0,3 \cdot 26 + 75) : 72 =$$

3. Úloha

Doplňte prázdne miesta vo vetách.

Použite **mm**, **cm**, **m** alebo **km**.



Bábätko meria 490_____.

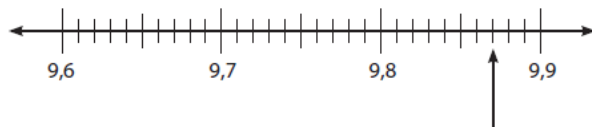


Prechádzka bola 3_____dlhá.

Auto meria na dĺžku 4_____.

4. Úloha

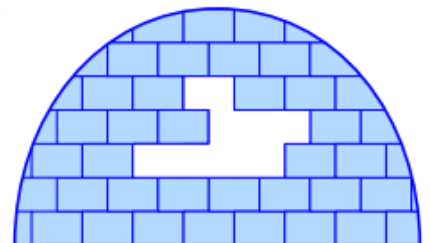
Ktoré číslo je vyznačené šípkou na číselnej osi?



Odpoveď

5. Úloha

Koľko blokov tvaru  chýba na obrázku iglu?



A) 6

B) 7

C) 8

D) 9

E) 10

6. úloha



Škatuľa jablkového džúsu stojí 1,87 €.



Škatuľa pomarančového džúsu stojí 3,29 €.

Gabika má 4 eurá.



Koľko peňazí Gabike ešte **chýba**, aby si mohla kúpiť oba džúsy?

- A) 1,06 € B) 1,16 € C) 5,06 € D) 5,16 €

7. Úloha

Doplňte do rámčeka také číslo, aby platila rovnosť

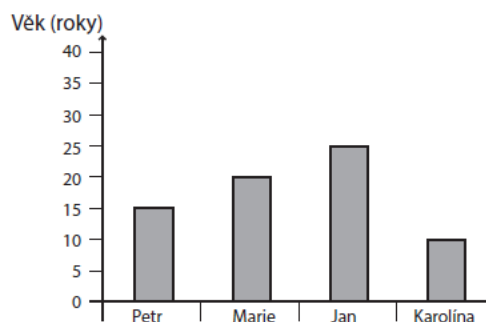
$$18 \cdot (-3 \cdot 3 + 12) = \boxed{} - 7 \cdot (-4)$$

$$0,9 : \boxed{} + 0,2 \cdot 1,5 = 0,33$$

8. Úloha

Diagram znázorňuje vek 4 ľudí.

O koľko rokov je Ján **starší** než Karolína?



A) o 5 rokov B) o 10 rokov C) o 15 rokov D) o 20 rokov

9. Úloha

Sára a jej spolužiaci predávali škatule sušienok.

V tabuľke je zapísané, koľko škatúl predal každý žiak.



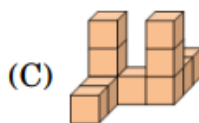
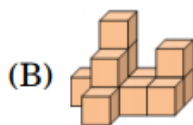
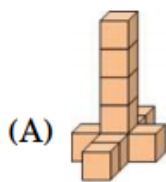
Koľko žiakov predalo viac než 10 škatúl sušienok?

Meno	Predané škatule sušienok
Sára	12
Marek	7
Filip	8
Kristína	11
Borek	13
Jana	9
Linda	12

Odpoveď: _____

10. Úloha

Ktorú z týchto stavieb sme postavili z **desiatich rovnakých kociek**?



11. Úloha

Karolína si urobila vodičský preukaz a chce si kúpiť svoje prvé auto.

Išla sa podívať do autobazáru.

V tabuľke sú informácie o štyroch autách, ktoré Karolína videla.

model	Alma	Bolt	Castel	Dezal
Rok výroby	2003	2000	2001	1999
Inzerovaná predajná cena (Eura)	4 800	4 450	4 250	3 990
Najazdené (v kilometroch)	105 000	115 000	128 000	109 000
Objem motora (v litroch)	1,79	1,796	1,82	1,783

Karolína chce auto, ktoré bude spĺňať všetky jej požiadavky:

- Auto **nemá** najazdené viac ako 120 000 kilometrov.
- Bolo vyrobené v roku 2000 alebo neskôr.
- Inzerovaná predajná cena **nepresiahne** 4 500 €.

Ktoré auto by si Karolína vybrala?

- A) Alma
- B) Bolt
- C) Castel
- D) Dezal

12. Úloha

Vypočítajte:

$$\left(0,3 \cdot \frac{2}{6} + \frac{7}{5}\right) \div \frac{7}{2} =$$

$$1 - \frac{\frac{4}{5} + \frac{2}{3}}{\frac{4}{5} \cdot \frac{2}{3}} =$$

13. Úloha

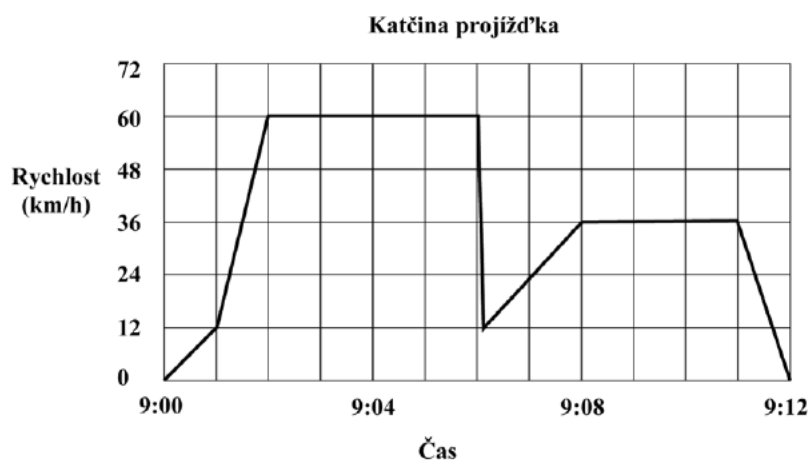
Katka si vyšla v aute.

Počas jazdy jej náhle pred auto vbehla mačka.

Katka šliapla na brzdú a mačku minula.

Trochu otrasená Katka sa rozhodla vrátiť domov.

Nasledujúci graf je zjednodušeným záznamom rýchlosti auta pri Katkinej jazde.



Akú maximálnu rýchlosť dosiaľo auto pri tejto jazde?

Maximálna rýchlosť: _____ -km/h.

14. Úloha

Ktorý zlomok je **NAJVÄČŠÍ**?

A) $\frac{1}{2}$

B) $\frac{1}{3}$

C) $\frac{1}{4}$

D) $\frac{1}{5}$

Ktoré číslo je **NAJMENŠIE**?

A) 0,2

B) 0,03

C) 0,23

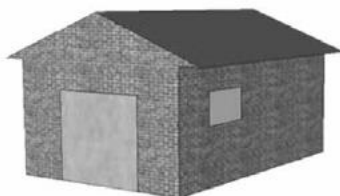
D) 0,3

15. Úloha

Výrobca ponúka rôzne modely záhradných domčekov.

Každý domček má len jedno okno a jedne dvere.

Otecko si vybral domček na obrázku.

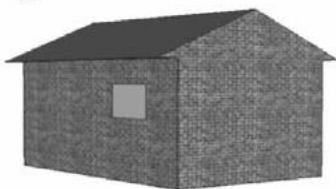


Na obrázkoch sú znázornené rôzne domčeky z pohľadu zozadu.

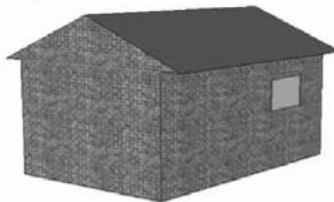
Ktorý domček si otecko vybral?

Zakrúžkuj A, B, C alebo D.

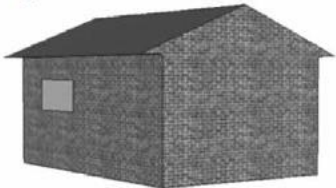
A



B



C



D

