

20.ročník medzinárodnej súťaže 25. 4. 2019

starší žiaci

Meno:

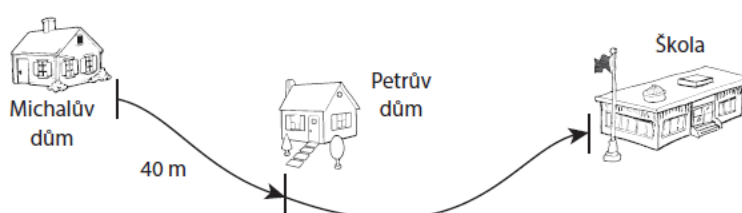
Vek: _____ rokov

Škola:

Moja známka z matematiky na vysvedčení (posledná):

Používam načúvací aparát / kochleárny implantát _____

1. Úloha



Michal ujde 40 metrů po pěšině od svého domu k Petrovu domu.

Pak pokračuje v chůzi po pěšině do školy.

Jak dlouhá je cesta z Michalova domu do školy?

A) 40m

B) 80m

C) 100m

D) 130m

2. Vypočítej

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

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

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

3. Úloha

Doplň prázdná místa ve větách.

Použij **mm**, **cm**, **m** nebo **km**.



Miminko měří 490_____.

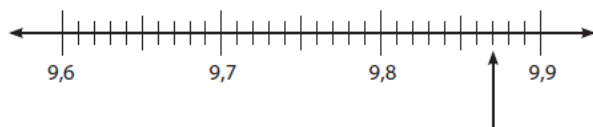


Procházka byla 3_____dlouhá.

Auto měří na délku 4_____.

4. Úloha

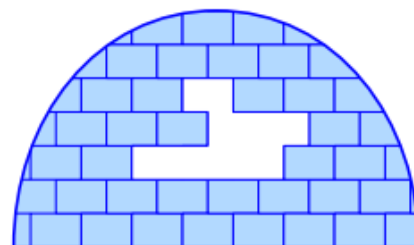
Které číslo je vyznačeno šipkou na číselné ose?



Odpověď

5. Úloha

Kolik bloků tvaru  chybí na obrázku iglů?



A)6

B) 7

C)8

D)9

E)10

6. úloha



Krabice jablkového džusu stojí 1,87 euro.



Krabice pomerančového džusu stojí 3,29euro-

Gábina má 4 eura.



Kolik peněz Gábině **ještě chybí**, aby si mohla koupit oba džusy?

A) 1,06 euro

B) 1,16 euro

C) 5,06 euro

D) 5,16euro

7. Úloha

Doplňte do rámečku takové číslo, aby platila rovnost

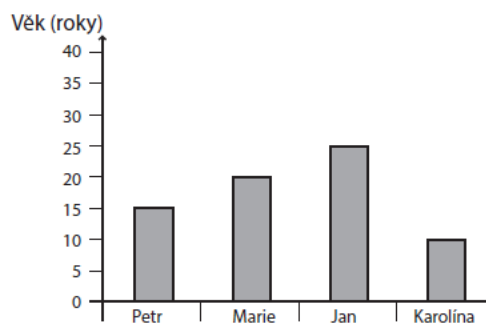
$$18 \cdot (-3 \cdot 3 + 12) = \boxed{} - 7 \cdot (-4)$$

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

8. Úloha

Diagram znázorňuje věk 4 lidí.

O kolik let je Jan **starší** než Karolína?



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

9. Úloha

Sára a její spolužáci prodávali krabice sušenek.

V tabulce je zapsáno, kolik krabic prodal každý žák.



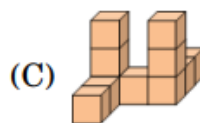
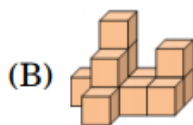
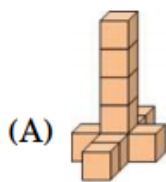
Kolik žáků prodalo více než 10 krabic sušenek?

Jméno	Prodané krabice sušenek
Sára	12
Marek	7
Filip	8
Kristýna	11
Bořek	13
Jana	9
Linda	12

Odpověď: _____

10. Úloha

Kterou z těchto staveb jsme postavili z **deseti stejných kostek**?



11. Úloha

Karolína si udělala řidičák a chce si koupit svoje první auto.

Šla se podívat do autobazaru.

V tabulce jsou informace o čtyřech autech, která Karolína viděla.

model	Alma	Bolt	Castel	Dezal
Rok výroby	2003	2000	2001	1999
Inzerovaná prodejní cena (Eura)	4 800	4 450	4 250	3 990
Najeto (v kilometrech)	105 000	115 000	128 000	109 000
Objem motoru (v litrech)	1,79	1,796	1,82	1,783

Karolína chce auto, které bude splňovat všechny její požadavky:

- Auto **nemá** najeto více než 120 000 kilometrů.
- Bylo vyrobeno v roce 2000 nebo později.
- Inzerovaná prodejní cena **nepřesáhne** 4500 €.

Které auto si Karolína vybrala?

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

12. Úloha

Vypočítejte:

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

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

13. Úloha

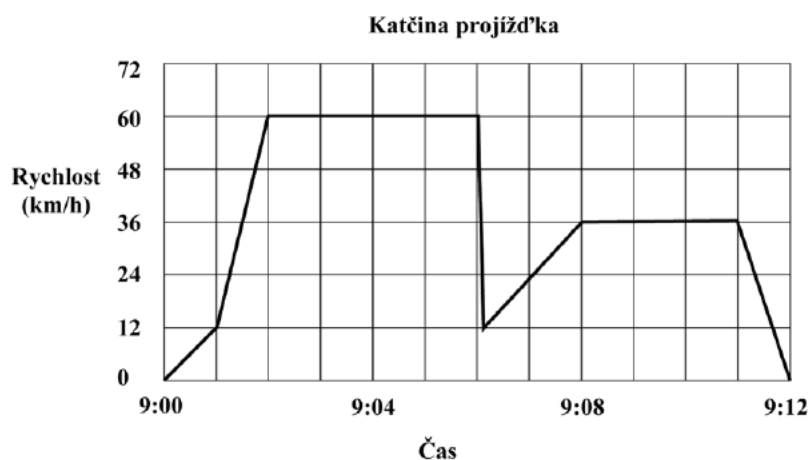
Katka si vyjela v autě.

Během jízdy náhle před auto vběhla kočka.

Katka šlápla na brzdu a kočku minula.

Trochu otřesena se Katka rozhodla vrátit domů.

Následující graf je zjednodušeným záznamem rychlosti auta při projížděce.



Jaké maximální rychlosti dosáhlo auto za této jízdy?

Maximální rychlost: _____-km/h.

14. Úloha

Který zlomek je **NEJVĚTŠÍ**?

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

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

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

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

Které číslo je **NEJMENŠÍ**?

A) 0,2

B) 0,03

C) 0,23

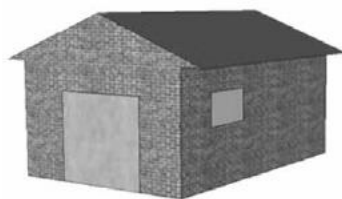
D) 0,3

15. Úloha

Výrobce nabízí různé modely zahradních domků.

Každý domek má pouze jedno okno a jedny dveře.

Tatínek si vybral domek na obrázku.

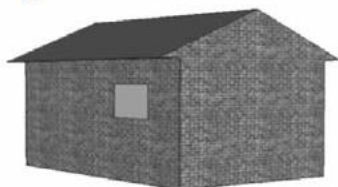


Na obrázcích jsou znázorněny různé domky z pohledu zezadu.

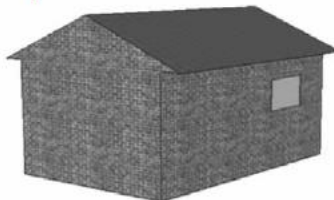
Který domek si tatínek vybral?

Zakroužkuj A, B, C nebo D.

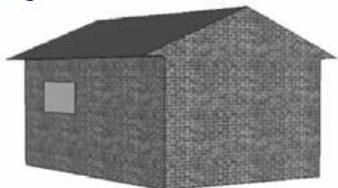
A



B



C



D

