## Matematika

Name:

Kladné číslo C je dělitelné třemi a číslo D je kladné celé. Je cíferný součet součinu  $C \cdot D$  dělitelný třemi?

- (B) ano, vždy  $(\mathbb{C})$  jen pokud je i číslo D dělitelné třemi (A) nelze obecně rozhodnout
- $(\Xi)$  jen pokud je číslo D sudé
- Které  $-\sqrt{10}$ následujících  $\cap (\pi; +\infty)$ ? čísel je prvkem intervalu
- (A) 1 (C) 3

(E) 5 (D) 4

- Kterou z následujících číslic lze doplnit na místo hvězdičky do čísla 278\* tak, aby vzniklé přirozené číslo bylo prvočíslem?
- (B)40 ~

- (E) 9
- Proběhnou dva procesy: Při prvním procesu se nejprve původní cena zboží  $_{\rm C}$  sníží o  $_{\rm P}$  %,  $_{\rm P}$   $\leq$  100. Částku, o niž se původní cena takto sníží, označme  $_{\rm e}$ . Při druhém procesu se původní zvýší, označme 6. Platí: cena zboží  $_{c}$ zvýší o  $_{P}$  %. Částku, o niž se původní cena takto
- (C) a > b
  (D) Vztah mezi a a b závisí na původní ceně zboží c. a = b
- (E) Vztah mezi a a b závisí na počtu procent p.
- Číslo  $|\pi-1|-|2-\pi|$  se rovná číslu:
- $\mathbb{B}$  $-2\pi - 1$  -3

- $2\pi-3$

## Matematika

Negací výroku "Tato souprava metra může přepravit nejvýše 242 sedících osob." je výrok:

- $\widehat{\mathbb{B}} \, \widehat{\triangleright}$
- Tato souprava metra může přepravit nejvýše 241 sedících osob. Tato souprava metra může přepravit nejvýše 243 sedících osob. Tato souprava metra může přepravit alespoň 241 sedících osob. Tato souprava metra může přepravit alespoň 242 sedících osob.

- $(\boldsymbol{\Xi})$  Tato souprava metra může přepravit alespo<br/>ň 243 sedících



Výraz ×+2.2<sup>2</sup>×.2<sup>3</sup>- $2^4 \cdot 2^{1+2}$ je pro X 11 roven.

 $\supseteq$ 

- 15° 15° 10° 15°

Číslo je rovno číslu:

$$(A) - \frac{1}{100}$$

(B) 100

 $\bigcirc$ 00 10 10 1

- $\widehat{\mathbb{D}}\,\widehat{\mathbb{D}}$

Všechny reálné kořeny rovnice  $\sqrt{x-1} + \sqrt{x+1} =$ 4 leží

- $\supseteq$ √5. 2.2
- (B) 2;3
- $\bigcirc$  $\sqrt{3}$
- $\bigcirc$  $\sqrt{\frac{7}{2}}$ ; 4

F

**G** 

Ĝ

(E)4, 9

© Scio 2018