

# MiniTest Q<sub>1</sub>

projekt OSP-ZDARMA.CZ

SADA ÚLOH Z KVANTITATIVNÍHO ODDÍLU OSP (porovnávání výrazů)

- K řešení úloh nepoužívejte kalkulačky ani jiné pomůcky usnadňující výpočty.
- Všechna použitá čísla jsou reálná, není-li uvedeno jinak.
- Čáry, které vypadají jako přímé, považujte za přímky.
- Čísla uvedená u některých částí obrazců označují jejich velikosti. Není-li u dané části obrazce uvedena (číselná) hodnota, pak o její velikosti nelze dělat žádné předpoklady!

Informace uvedené nad porovnávanými výrazy se vztahují k oběma výrazům.

1.

$120\% \text{ ze } 105\% \text{ ze } 130$	$105\% \text{ ze } 120\% \text{ ze } 130$
---	---

- (A) Hodnota vlevo je větší než hodnota vpravo.  
 (B) Hodnota vpravo je větší než hodnota vlevo.  
 (C) Hodnota vlevo je stejná jako hodnota vpravo.  
 (D) Nelze jednoznačně určit, která z hodnot je větší.

2.

$$cd < 0$$

$(c - d)^2$	$c^2 + d^2$
-------------	-------------

- (A) Hodnota vlevo je větší než hodnota vpravo.  
 (B) Hodnota vpravo je větší než hodnota vlevo.  
 (C) Hodnota vlevo je stejná jako hodnota vpravo.  
 (D) Nelze jednoznačně určit, která z hodnot je větší.

3.

$2^7 + 2^8 + 2^9 + 2^{10}$	$128 + 256 + 512 + 1024$
----------------------------	--------------------------

- (A) Hodnota vlevo je větší než hodnota vpravo.  
 (B) Hodnota vpravo je větší než hodnota vlevo.  
 (C) Hodnota vlevo je stejná jako hodnota vpravo.  
 (D) Nelze jednoznačně určit, která z hodnot je větší.

4.

Ostrý úhel, který svírají ručičky hodiněk ve tři čtvrti na deset	Ostrý úhel, který svírají ručičky hodiněk ve čtvrt na tři.
--	--

- (A) Hodnota vlevo je větší než hodnota vpravo.  
 (B) Hodnota vpravo je větší než hodnota vlevo.  
 (C) Hodnota vlevo je stejná jako hodnota vpravo.  
 (D) Nelze jednoznačně určit, která z hodnot je větší.

5.

Šest rohlíků a tři paštiky stojí 63 Kč. Dva rohlíky a jedna pomazánka stojí 22 Kč.

cena jedné paštiky	cena jedné pomazánky
--------------------	----------------------

- (A) Hodnota vlevo je větší než hodnota vpravo.  
 (B) Hodnota vpravo je větší než hodnota vlevo.  
 (C) Hodnota vlevo je stejná jako hodnota vpravo.  
 (D) Nelze jednoznačně určit, která z hodnot je větší.

6.

$$-1 < y < 0$$

$y$	$y^3$
-----	-------

- (A) Hodnota vlevo je větší než hodnota vpravo.  
 (B) Hodnota vpravo je větší než hodnota vlevo.  
 (C) Hodnota vlevo je stejná jako hodnota vpravo.  
 (D) Nelze jednoznačně určit, která z hodnot je větší.

7.

polovina součtu velikostí všech vnitřních úhlů pravidelného šestiúhelníku	čtvrtina součtu velikostí všech vnitřních úhlů pravidelného dvanáctiúhelníku
---	--

- (A) Hodnota vlevo je větší než hodnota vpravo.  
 (B) Hodnota vpravo je větší než hodnota vlevo.  
 (C) Hodnota vlevo je stejná jako hodnota vpravo.  
 (D) Nelze jednoznačně určit, která z hodnot je větší.

**Výsledky k této sadě budou součástí sady, která Vám přijde za týden.**

## MiniTest Q<sub>1</sub>