

# MiniTest Q<sub>4</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 příčné, považujte za přímký.
- 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.

Adam je v současnosti dvakrát starší než Jára. Za osm let bude Adam již jen jedenapůlkrát starší.

Járův současný věk	Adamův věk před osmi lety
--------------------	---------------------------

- (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.

$x$  je záporné reálné číslo.

$0,02x$	$0,03x$
---------	---------

- (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.

délka hrany krychle s objemem $26 \text{ cm}^3$	délka hrany krychle s povrchem $54 \text{ cm}^2$
---	--

- (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.

4.

Oslavenec dostal čtvrtinu dortu.

20 % oslavencova kusu	dvacetina celého dortu
-----------------------	------------------------

- (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.

Rychlost nákladního auta bez nákladu je o dvacet procent vyšší než při jízdě s nákladem.

doba, za kterou nákladní auto bez nákladu urazí vzdálenost 60 km	doba, za kterou urazí nákladní auto s nákladem vzdálenost 50 km.
--	--

- (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.

Akcie společností AF a BA stály v pondělí stejně. Cena akcie AF vzrostla v úterý oproti pondělku o 5 %, cena akcie BA o 15 %. Ve středu cena akcie AF poklesla oproti úterku o 5 %, cena akcie BA o 15 %. Ve středu se cena ani jedné z akcií neměnila.

cena akcie společnosti AF ve středu	cena akcie společnosti BA ve středu
-------------------------------------	-------------------------------------

- (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.

nejmenší trojčíselné číslo dělitelné třinácti	nejmenší trojčíselné číslo dělitelné sedmnácti
---	--

- (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 MiniTestu Q3 (z minulého týdne): 1A, 2B, 3B, 4A, 5C, 6D, 7C**

## MiniTest Q<sub>4</sub>