

# MiniTest Q<sub>5</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.

$$b > 1$$

$b + b$	$b^2$
---------	-------

- (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.

2.

V trojúhelníku  $ABC$  se stranami  $a, b, c$  nemá žádná dvojice stran shodnou délku.

délka těžnice na stranu $a$	délka výšky na stranu $a$
-----------------------------	---------------------------

- (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.

$K$  je počet úhlopříček v pravidelném osmiúhelníku zvětšený o osm.  $L$  je počet způsobů, jimiž mohou vybrat dvojici (na pořadí nezáleží) ze skupiny osmi lidí

$K$	$L$
-----	-----

- (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.

Dva svetry po zdražení stojí stejně jako tři tytéž svetry před zdražením.

cena jednoho svetru před zdražením	60 % ceny jednoho svetru po zdražení
------------------------------------	--------------------------------------

- (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.

Máme standardní šestistěnnou hrací kostku, na jejíchž stěnách jsou čísla 1–6.

pravděpodobnost, že při deseti hodech bude součet čísel, která padnou, roven právě deseti	pravděpodobnost, že při deseti hodech bude součet čísel, která padnou, roven právě šedesáti
---	---

- (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.

$$X < Y$$

30 % z $X$	25 % z $Y$
------------	------------

- (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.

$0,2^{-2}$	25
------------	----

- (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 Q4 (z minulého týdne): 1C, 2A, 3B, 4C, 5C, 6A, 7A**

## MiniTest Q5