

Finance a řízení, 1. kolo, prezenční forma, Všeobecné studijní předpoklady

Správná odpověď je podbarvena šedou barvou

Otázka č. 1: Loňská úroda byla 12 tisíc tun jablek. Letos očekáváme pokles o 10 %. Jakou tedy očekáváme úrodu (v tunách)?

Odpovědi:

- ☒ 10800
- ☐ 11000
- ☐ 11800
- ☐ 10200
- ☐ 11988
- ☐ 11880
- ☐ nebudu odpovídat

Otázka č. 2: Kolik je 25 % ze 700? Vyberte z následujících odpovědí:

Odpovědi:

- ☒ 175
- ☐ 250
- ☐ 75,5
- ☐ 325
- ☐ 350
- ☐ 125
- ☐ nebudu odpovídat

Otázka č. 3: Doplňte správné slovo do věty: "Vzhledem ke špatnému počasí můžeme očekávat úrody broskví."

Odpovědi:

- ☒ pokles
- ☐ vývoj
- ☐ inflaci
- ☐ cenu
- ☐ kvalitu
- ☐ kvantitu
- ☐ nebudu odpovídat

Otázka č. 4: Obsah čtverce je 25 cm čtverečních. Jaký je jeho obvod?

Odpovědi:

- ☒ 20
- ☐ 25
- ☐ 50
- ☐ 5
- ☐ 15
- ☐ 10
- ☐ nebudu odpovídat

Otázka č. 5: Jak se zapíše 1 hodina 45 minut desetinným číslem (v hodinách)?

Odpovědi:

- ☒ 1,75
- ☐ 1,45
- ☐ 1,25
- ☐ 1,35
- ☐ 1,55
- ☐ 1,65
- ☐ nebudu odpovídat

Otázka č. 6: Ovocná šťáva se ředí vodou v poměru 1:9. Kolik šťávy je ve 2 dl nápoje?

Odpovědi:

- ☒ 20 ml
- ☐ 10 ml
- ☐ 9 ml
- ☐ 18 ml
- ☐ 100 ml
- ☐ 2 ml
- ☐ nebudu odpovídat

Otázka č. 7: Filtr zachytí polovinu nečistot. Kolik nečistot zachytí 2 filtry za sebou?

Odpovědi:

- ☒ 75 %
- ☐ 100 %
- ☐ 80 %
- ☐ 50 %

- 25 %
- 20 %
- nebudu odpovídat

Otázka č. 8: V soutěži v běhu patří mezi nejlepší Jana, Petr, Michal a Soňa. Soňa nedoběhla první ani třetí. Jana doběhla před Petrem. Michal nezvítězil, ale porazil Petra. Které z následujících tvrzení je nesprávné?

Odpovědi:

- Michal vyhrál.
- Petr doběhl za Janou.
- Michal nebyl poslední.
- Soňa nevyhrála.
- Petr prohrál s Michalem.
- Jana a Michal byli lepší než Petr.
- nebudu odpovídat

Otázka č. 9: Vyřadte to, co do řady logicky nepatří:

Odpovědi:

- Slovan
- Čech
- Fin
- Dán
- Švéd
- Francouz
- nebudu odpovídat

Otázka č. 10: Nahradte ? jednou z následujících možností a - f:

3	2	5	7	12	19	31	?	81
---	---	---	---	----	----	----	---	----

41	50	17	13	-1	100
a	b	c	d	e	f

Odpovědi:

- a
- b
- c
- d

- ☐ e
- ☐ f
- ☐ nebudu odpovídat

Otázka č. 11: Nahradte ? z následujících možností a - f:

643	364	436
AQP	PAQ	QPA
OCX	?	CXO

XOC	XCO	OCC	QCX	PXC	ACK
a	b	c	d	e	f

Odpovědi:

- ☐ a
- ☐ b
- ☐ c
- ☐ d
- ☐ e
- ☐ f
- ☐ nebudu odpovídat

Otázka č. 12: Nahradte ? z následujících možností a - f:

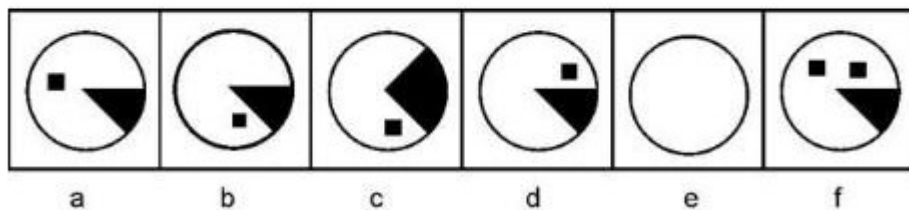
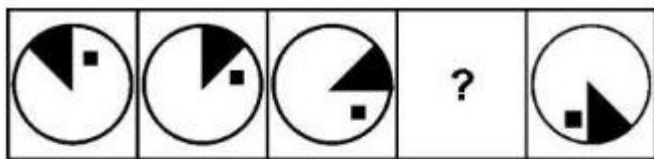
D	E	F
4	6	2
16	30	?

D	12	3	14	46	H
a	b	c	d	e	f

Odpovědi:

- ☐ a
- ☐ b
- ☐ c
- ☐ d
- ☐ e
- ☐ f
- ☐ nebudu odpovídat

Otázka č. 13: Nahradte ? vhodným symbolem z možností a - f:



Odpovědi:

- ☐ a
- ☒ b
- ☐ c
- ☐ d
- ☐ e
- ☐ f
- ☐ nebudu odpovídat

Otázka č. 14: Vyřadte to, co do řady logicky nepatří (z možností a - f):

Odpovědi:

- ☐ 22
- ☐ 68
- ☐ 16
- ☐ 8
- ☒ 7
- ☐ 300
- ☐ nebudu odpovídat

Otázka č. 15: Vyřadte to, co do řady logicky nepatří (z možností a - f):

Odpovědi:

- ☐ Lada
- ☐ Leonardo da Vinci
- ☐ Mánes

- Munch
- Dalí
- Kolumbus
- nebudu odpovídat

Otázka č. 16: Zmenší-li se délky všech stran trojúhelníka dvakrát, kolikrát se zmenší jeho obsah? Vyberte z možností a – f.

dvakrát	osmkrát	čtyřikrát	$\sqrt{2}$ krát	π krát	nezmění se
a	b	c	d	e	f

Odpovědi:

- a
- b
- c
- d
- e
- f
- nebudu odpovídat

Otázka č. 17: O číslech a, b, c, d platí $0 < a < b < c$, $d < 0$. Vyberte z možností a – f ten výraz, který je nejmenší.

$a + b + c$	$\frac{a+b}{b+c}$	$\frac{a+b}{c}$	$a + bc$	ad	$\frac{a+b}{bc}$
a	b	c	d	e	f

Odpovědi:

- a
- b
- c
- d
- e
- f
- nebudu odpovídat

Otázka č. 18: O číslech a, b, c platí $a < 0$, $b > 0$, $c > 0$. Vyberte z možností a – f ten výraz, který je nejmenší.

$ a \cdot b \cdot c$	$\frac{a}{b \cdot c}$	$\frac{ a + b}{c}$	$a^2 \cdot b \cdot c$	$ a + b \cdot c$	$\frac{c}{\bar{b}}$
a	b	c	d	e	f

Odpovědi:

- ☐ a
- ☒ b
- ☐ c
- ☐ d
- ☐ e
- ☐ f
- ☐ nebudu odpovídat

Otázka č. 19: Kdyby měla zeměkoule dvojnásobný průměr, kolikrát by se pak její objem zvětšil. Vyberte z možností a – f.

dvakrát	čtyřikrát	osmkrát	$\sqrt{2}$ krát	$\sqrt{\pi}$ krát	nezměnil by se
a	b	c	d	e	f

Odpovědi:

- ☐ a
- ☐ b
- ☒ c
- ☐ d
- ☐ e
- ☐ f
- ☐ nebudu odpovídat

Otázka č. 20: O číslech a, b, c platí $a > b > c > 1$. Vyberte z možností a – f ten zlomek, který je největší.

$\frac{a}{\bar{b}}$	$\frac{a}{\bar{c}}$	$\frac{b}{\bar{a}}$	$\frac{b}{\bar{c}}$	$\frac{c}{\bar{a}}$	$\frac{c}{\bar{b}}$
a	b	c	d	e	f

Odpovědi:

- ☐ a
- ☒ b
- ☐ c
- ☐ d
- ☐ e
- ☐ f
- ☐ nebudu odpovídat