

Kuri iš užklausių užrašyta nekorektiškai (neprisilaikant SQL sintaksės)?

A: SELECT a*(b-c) := f FROM lentele1;

B: SELECT a-b*c = g FROM lentele1;

Pasirinkite vieną:

- ☐ a. A
- ☐ b. B
- ☐ c. A ir B
- ☐ d. Abi korektiškos

Iš DB lentelės `STUDENTAI` reikia išrinkti visus studentus, kurie gimė 2000 metais (stulpelio `gimimo_data` duomenų tipas - `date`).

Ar žemiau pateikta SQL užklauso sąlyga užrašyta korektiškai?

WHERE gimimo_data > "2000-01-01" AND < "2000-12-31"

Pasirinkite vieną:

☐ Tiesa

☐ Netiesa

Iš duomenų bazės lentelės STUDENTAI norime išrinkti visus studentus, kurių vardas yra *Petras* (į vardo reikšmės raidžių dydį, galimus tarpo simbolius vardo pradžioje arba gale atsižvelgti nereikia; stulpelio VARDAS duomenų tipas - *varchar*).

Ar taip užrašyta SQL užklausos sąlyga yra korektiška?

WHERE 'Petras' IS studentai.vardas

Pasirinkite vieną:

- ☐ a. Taip
- ☐ b. Ne

Iš DB lentelės STUDENTAI reikia išrinkti visus studentus, kurių vardas prasideda raide A (stulpelio VARDAS duomenų tipas yra *varchar*).

Ar žemiau pateikta SQL užklausos sąlyga užrašyta korektiškai?

WHERE VARDAS LIKE '%A%'

Pasirinkite vieną:

- ☐ Tiesa
- ☐ Netiesa

Duota lentelė PREKES

ID	PAV	KAINA	TIPAS
1	stalas	10	A
2	kėdė	150	C
3	stalas	150	C
4	kėdė	15	A
5	kėdė	10	C

Kokias ID reikšmes gausime atsakyme įvykdę žemiau pateiktą užklausą?

```
SELECT id  
FROM prekes  
WHERE tipas="A" OR tipas="C" AND kaina > 10;
```

Pasirinkite vieną:

- ☐ a. 1, 2, 3, 4
- ☐ b. 2, 3, 4
- ☐ c. 1, 2, 3, 4, 5

Duota DB lentelė RENGINIAI

ID	PAVADINIMAS	BUSENA	DATA
1	Kaunas Jazz		
2	AURA		2022-03-25
3	Namų pasaulis	atšauktas	
4	ONEREPUBLIC	įvykęs	2021-09-30

Kokį atsakymą gausime įvykdę žemiau pateiktą užklausą?

SELECT pavadinimas, IFNULL(busena, data) AS info
FROM renginiai
WHERE id= 1;

Pasirinkite vieną:

☐ a.

PAVADINIMAS	INFO
Kaunas Jazz	2022-05-05

☐ b.

PAVADINIMAS	INFO
Kaunas Jazz	NULL

☐ c.

PAVADINIMAS	INFO
-------------	------

Duota DB lentelė TESTAS

X	Y	Z	W
1	y	z1	w1
2	y	z2	w2
2	y	z2	w2

Kokius rezultatus grąžins žemiau pateikta užklausa?

SELECT DISTINCT testas.* FROM testas;

Pasirinkite vieną:

☐ a.

X	Y	Z	W
1	y	z1	w1
2	y	z2	w2
2	y	z2	w2

☐ b. Klaidos pranešimą

☐ c.

X	Y	Z	W
1	y	z1	w1
2	y	z2	w2

Duota DB lentelė TESTAS. Visų jos stulpelių duomenų tipas yra CHAR.

ID	A	B	C
1	a	b	NULL
2	a	NULL	c
3	NULL	NULL	c
4	NULL	b	NULL

Kokį atsakymą gausime įvykdę žemiau pateiktą užklausą?

SELECT c+b+a as K FROM testas;

Pasirinkite vieną:

☐ a.

K
ba
ca
c
b

☐ b.

K
NULL
NULL
NULL
NULL

☐ c.

Klaidos pranešimą

☐ d.

K
0

Žemiau pateiktos 4 užklauskos, kuri užklausa grąžins Dekarto sandaugą?

1. **SELECT * FROM miestai, automobiliai;**
2. **SELECT * FROM miestai INNER JOIN automobiliai ON miestai.id=automobiliai.id_miestai;**
3. **SELECT * FROM miestai FULL OUTER JOIN automobiliai ON miestai.id=automobiliai.id_miestai;**
4. **SELECT * FROM miestai NATURAL JOIN automobiliai;**

Pasirinkite vieną:

- ☐ 3 ir 4;
- ☐ 3;
- ☐ 2;
- ☐ 1;

UPES		KELTAI		
ID	PAVADINIMAS	ID	PAVADINIMAS	ID_UPE
1	Nemunas	1	Titanikas	1
2	Nilas	2	Vytautas	NULL
3	Amazonė	3	NULL	3
4	Vysla	4	Klaipėda	1
		5	Nemunas	NULL

Kokį atsakymą gausime įvykdę žemiau pateiktą užklausą?

SELECT upes.pavadinimas
FROM keltai RIGHT JOIN upes ON keltai.id_upe = upes.id
WHERE keltai.pavadinimas IS NULL;

Pasirinkite vieną:

- ☐ a.

PAVADINIMAS
Amazonė
- ☐ b.

PAVADINIMAS
Nemunas
Nilas
Amazonė
Vysla
- ☐ c.

PAVADINIMAS
Nilas
Amazonė
Vysla

Duota DB lentelė MIESTAI.

MIESTAI

ID	PAVADINIMAS	PLOTAS
1	Vilnius	100
2	Kaunas	80
3	Panevėžis	50
4	Šiauliai	50
5	Alytus	NULL

Kokį atsakymą grąžins žemiau pateikta užklausa?

SELECT MIN(plotas) AS x
FROM miestai;

Pasirinkite vieną:

- ☐

X
50
50
- ☐ Klaidos pranešimą
- ☐

X
NULL
- ☐

X
50

ID	PAV	SV	KN
1	MCC	11	10
2	DXC	6	100
3	MCC	6	124
4	BDD	9	55

Kokį atsakymą gausime įvykdę žemiau pateiktą užklausą?

SELECT * FROM gaminiai SORT BY pav, sv;

Pasirinkite vieną:

☐ a.

ID	PAV	SV	KN
1	MCC	11	10
3	MCC	6	124
2	DXC	6	100
4	BDD	9	55

☐ b.

ID	PAV	SV	KN
1	MCC	11	10
2	DXC	6	100
3	MCC	6	124
4	BDD	9	55

☐ c.

ID	PAV	SV	KN
4	BDD	9	55
2	DXC	6	100
3	MCC	6	124
1	MCC	11	10

☐ d.

Gausime klaidos pranešimą

Žemiau pateiktos 4 užklauskos, kurios užklauskos grąžins tą patį rezultatą?

1. **SELECT TOP 100 * FROM juros INNER JOIN laivai ON juros.id = laivai.id_jura;**
2. **SELECT * FROM juros INNER JOIN laivai ON juros.id = laivai.id_jura WHERE ROWNUM > 100;**
3. **SELECT TOP 100 percent * FROM juros INNER JOIN laivai ON juros.id = laivai.id_jura;**
4. **SELECT * FROM juros INNER JOIN laivai ON juros.id = laivai.id_jura;**

Pasirinkite vieną:

- ☐ Visos
- ☐ 3;
- ☐ 1 ir 4;
- ☐ 1 ir 3;

Duotos DB lentelės ŠALYS ir MIESTAI.

ŠALYS		MIESTAI		
ID	KODAS	ID	PAVADINIMAS	ID_SALIS
1	UK	1	Londonas	1
2	LT	2	Vilnius	2

Kokį atsakymą gausime įvykdę žemiau pateiktą užklausą?

SELECT šalys.kodas FROM šalys
UNION SELECT miestai.pavadinimas FROM miestai;

Pasirinkite vieną:

☐ a.

KODAS	PAVADINIMAS
UK	Londonas
LT	Vilnius

☐ b.

PAVADINIMAS
Londonas
Vilnius

☐ c.

KODAS
UK
LT

☐ d.

Kodas
UK
LT
Londonas
Vilnius

Iš DB lentelės AUTOMOBILIAI (**PK_auto**, marke, modelis, pard_kiekis, broko_kiekis) reikia atrinkti duomenis apie markes ir jų modelius bei jų bendrą broko kiekį;

Ar žemiau pateikta SQL užklausa pateiks reikiamą rezultatą.

```
SELECT marke, modelis, SUM(broko_kiekis) as kiekis  
FROM automobiliai  
GROUP BY marke, modelis
```

Pasirinkite vieną:

☐ Tiesa

☐ Netiesa

Iš DB lentelių APSKRITYS(**ID**, pavadinimas) ir MIESTAI(**PK_pavadinimas**, apskrities_ID, gyventoju_skaicius, BVP) reikia atrinkti duomenis apie tas apskritis ir bendrą jų gyventojų skaičių, kurių vidutinis BVP didesnis nei 600 000.

Ar žemiau pateikta SQL užklausa pateiks reikiamą rezultatą?

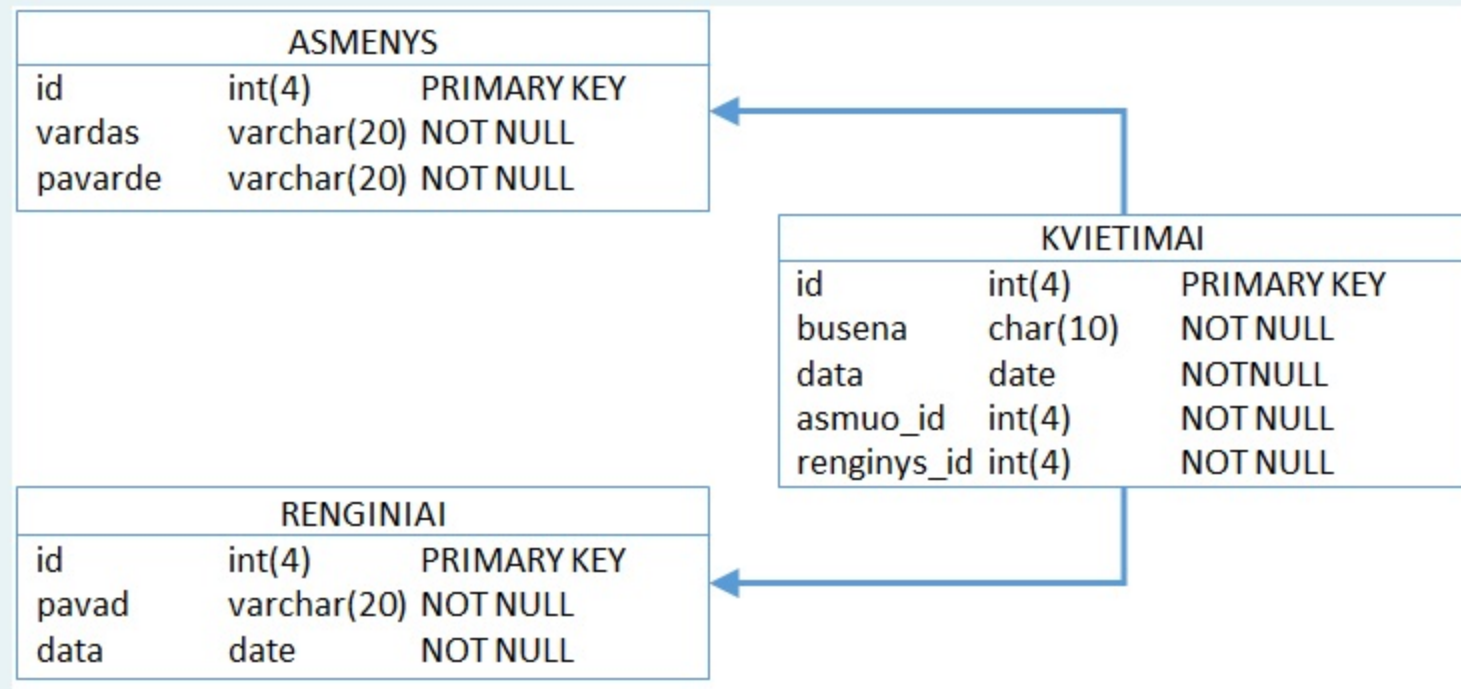
```
SELECT pavadinimas, SUM(gyventoju_skaicius)  
FROM apskritis INNER JOIN miestai ON apskritis.id= miestai.apskrities_id  
GROUP BY pavadinimas  
WHERE AVG(BVP) > 600000;
```

Pasirinkite vieną:

☐ Tiesa

☐ Netiesa

Duota DB schema:



Ar teisingai užrašyta žemiau pateikta lentelių sujungimo sąlyga, jei SQL užklausa turi išrinkti visus renginius ir į juos pakviestus asmenis (turi būti išrenkami ir tie renginiai, į kuriuos nebuvo pakviestas nei vienas asmuo)?

**FROM asmenys INNER JOIN kvietimai ON asmenys.id=kvietimai.asmuo_id
INNER JOIN renginiai ON renginiai.id=kvietimai.renginys_id**

Pasirinkite vieną:

☐ Tiesa

☐ Netiesa

Kuris žodinis paaiškinimas atitinka žemiau pateiktą užklausą?

```
SELECT upes.*  
FROM upes  
WHERE upes.id NOT IN (  
    SELECT keltai.id_upe  
    FROM keltai  
    WHERE keltai.greitis > 10  
)
```

Pasirinkite vieną:

- ☐ a. Išrinkti tik tas upes, kuriose visi keltai plaukia mažesniu nei 10-ies mazgų greičiu.
- ☐ b. Išrinkti upes, kurių identifikatorius nesutampa su didesniu nei 10 mazgų greičiu plaukiančio kelto identifikatoriumi.
- ☐ c. Išrinkti upes, kuriose nėra keltų, plaukiančių didesniu nei 10 mazgų greičiu.