

Strukturirano kabliranje Results for SV.2020.018 Milica Sladaković

⚠ Correct answers are hidden.

Score for this quiz: **20** out of 22

Submitted May 26 at 8:16pm

This attempt took 47 minutes.

Question 1

2 / 2 pts

Vertikalnim kabliranjem povezuje se sa .

(navesti elemente sistema strukturiranog kabliranja)

Answer 1:

Answer 2:

Question 2

2 / 2 pts

Jedinica kojom se obično izražava visina opreme namenjene za montažu u rack ormane je .

Answer 1:

rack unit

Question 3

2 / 2 pts

Povezati kategorije medijuma i gornji deo spektra za koje su definisani parametri i garancije.

CAT 5

100 MHz



CAT 5e

100 MHz



CAT 6

250 MHz



CAT 6A

500 MHz



Question 4

2 / 2 pts

Navesti podsisteme kablovskog sistema struktuiranog kabliranja.

Your Answer:

Podsistemi kablovskog sistema su: kampus kabliranje, ulazak u objekte, prostorije za opremu, vertikalno kabliranje, horizontalno kabliranje, telekomunikacioni ormari i radni prostor.

Question 5

5 / 6 pts

Na drugom spratu objekta, nakon renoviranja i proširenja poslovnog objekta, nalaze se sledeće prostorije:

- postojeća kancelarija površine 30 m^2 u kojoj je trenutno šest radnih mesta,
- postojeća kancelarija površine 25 m^2 u kojoj je trenutno dva radna mesta,
- tri nove kancelarije, svaka pojedinačne površine 20 m^2 i
- soba za prezentacije i obuku površine 45 m^2

Odrediti ukupan broj priključnih mesta mreže drugog sprata ako se za opremanje jednog radnog mesta koriste 4 priključna mesta. Opisati postupak rešavanja.

Your Answer:

Teorijski, u prvoj postojećoj kancelariji (30 m^2) postoji 5 kancelarija (jedna od 10 m^2 i četiri od 5 m^2). U realnoj situaciji ovdje postoji 6 radnih mjesta, pa se uzima veći broj, odnosno 6 kancelarija. Dakle, ukupan broj priključnih mjesta u prvoj postojećoj kancelariji je $6 \cdot 4 = \mathbf{24}$.

Teorijski, u drugoj postojećoj kancelariji (25 m^2) postoje 4 kancelarije (jedna od 10 m^2 i tri od 5 m^2). U realnoj situaciji ovdje postoje 2 radna mjesta, pa se uzima veći broj, odnosno 4 kancelarije, što je sigurnije u slučaju budućih izmjena prostora. Dakle, ukupan broj priključnih mjesta u prvoj postojećoj kancelariji je $4 \cdot 4 = \mathbf{16}$.

U svakoj od tri nove kancelarije ($3 \cdot 20 \text{ m}^2$), postoje 3 nove kancelarije (jedna od 10 m^2 i dvije od 5 m^2). Uzimamo dakle da je u svakoj od kancelarija potreban broj priključnih mjesta $3 \cdot 4 = 12$, a ukupno u sve tri kancelarije $3 \cdot 12 = \mathbf{36}$.

Soba za prezentaciju i obuku se može posmatrati kao zasebno radno mjesto, odnosno za ovu prostoriju su potrebna samo **4** priključka, dovoljna za prezentera, dok ostali mogu da se služe wireless konekcijom.

Dakle, ukupno $24 + 16 + 36 + 4 = \mathbf{80}$ priključaka.

Ako će se služiti WiFi, to je +1 PM.

Question 6

2 / 2 pts

Dve **vrste kabliranja** koje se povezuju u podsistemu "Ulazak u objekte" su

spoljašnje

i

unutrašnje

.

Answer 1:

spoljašnje

Answer 2:

unutrašnje

Question 7

2 / 2 pts

Standardi za povezivanje UTP kabla sa konektorima su T568A i

T568B

.Standardi za povezivanje UTP kabla sa konektorima su

[x] i [y].

Answer 1:

T568A

Answer 2:

T568B

Question 8

2 / 2 pts

Na koji način treba montirati konektore ukoliko želimo da dobijemo ukršteni (crossover) kabl?

Your Answer:

Da bismo dobili ovakav kabl, potrebno je da na krajevima kabla budu priključena dva različita standarda, tj. da na jednom kraju bude T568A, a na drugom T568B. Ovime dobijamo da parice koje prenose signal mijenjaju mjesto, odnosno da žica na prvom i trećem pinu zamijene mjesto, isto tako i na drugom i šestom pinu.

Question 9

1 / 2 pts

Šta je i čemu služi *Patch* panel?

Your Answer:

Patch panel stoji u Rack ormaru i predstavlja skup RJ45 utičnica na koji se povezuju kablovi koji idu ka kancelarijama, tj. radnim stanicama. On služi da se lakše manipuliše topologijom mreže i da se smanji fizičko opterećenje rutera.

Ne samo RJ45.

Quiz Score: **20** out of 22