

7. Oldja meg az alábbi feladatokat!**20 pont**

- 1) Sorolja fel, hogy milyen kapcsolattípusok lehetnek a különböző tevékenységek között! 8 pont
- 2) Sorolja fel, melyek a projekt "dimenziói"! 6 pont
- 3) Sorolja fel, hogy milyen erőforrás típusok vannak! 6 pont

II. Projektterv készítése szoftverrel**60 pont**

- 1) Nyissa meg a kabeltv_alap.mpp fájlt! A továbbiakban ezzel fog dolgozni. Összesen két fájlt kell majd beadnia, az első neve kabeltv.mpp (az elején ebben kell majd dolgoznia), a második neve kabeltv_v2.mpp.
- 2) Az *Engedélyek beszerzése* tevékenység 1 hónap, az *Engedélyek megjöttek* tevékenység egy mérföldkő, ami az előbb említett tevékenységet követi. Ennek megfelelően módosítsa ezt a két tevékenységet! A többi tevékenységgel kapcsolatos információk a következő feladatban találhatóak meg. 4 pont
- 3) Vegye fel az alábbi altevékenységeket a megfelelő összefoglaló tevékenységekhez! 14 pont

Összefoglaló tevékenység	Altevékenység	Jellemzők
<i>Igények felmérése</i>	<i>Kérdőívek elkészítése, kiküldése</i>	- 2 nap
	<i>Visszaküldési határidő</i>	- mérföldkő - 3 héttel a <i>Kérdőívek kiküldésének ELKEZDÉSE</i> után
	<i>Kiértékelés</i>	- 1 hét - a <i>Visszaküldési határidő</i> után 2 nappal kezdődik - miután ezt a tevékenységet befejezték, rögtön elkezdik az <i>Engedélyek beszerzését</i>
<i>Földmunkák</i>	<i>Árokásás</i>	- 1 hét - az <i>Engedélyek megjöttek</i> mérföldkövet követi, 2 nappal később
	<i>Kábelfektetés</i>	- 1 hét - az <i>Árokásás</i> befejezése után rögtön elkezdik
	<i>Árok betemetése</i>	- 1 hét - a <i>Kábelfektetés</i> befejezése után rögtön elkezdik
<i>Munkálatok a házakban</i>	<i>Páros oldalon</i>	- 2 hét - az <i>Árok betemetésének</i> befejezése után rögtön elkezdik
	<i>Páratlan oldalon</i>	- 2 hét - miután végeztek a <i>Páros oldallal</i> , rögtön nekilátnak a <i>Páratlan oldalnak</i>

- 4) Vegyen fel két új alapnaptárat, az egyik neve *Szellemi*, a másik *Fizikai* legyen! 6 pont
 A Szellemi naptárat úgy állítsa be, hogy reggel 8-tól délután 4 óráig tart a munkaidő, délből pedig van egy egyórás ebédszünet. A munkanapok hétfőtől péntekig vannak.
 A Fizikai naptárat úgy állítsa be, hogy reggel 7 órától délután 4 óráig tart a munkaidő, délből van egy félórás ebédszünet. A munkanapok hétfőtől szombatig vannak.

- 5) A Kérdőívek elkészítéséhez, a Kiértékeléshez és az Engedélyek beszerzéséhez rendelje hozzá a Szellemi naptárat!

A Földmunkák és a Munkálatok a házakban összefoglaló tevékenységek altevékenységeihez pedig rendelje hozzá a Fizikai naptárat! 6 pont

- 6) Vegye fel az alábbi erőforrásokat, és rendelje hozzá a megfelelő tevékenységekhez! 14 pont

Erőforrás neve	Erőforrás jellemzői	Tevékenység
Titkárnő	munka típusú, 2 fő, 600 Ft/óra	- Kérdőívek elkészítése, kiküldése - Visszaküldési határidő - Kiértékelés - Engedélyek beszerzése - Engedélyek megjötték
Földmunkás	munka típusú, 6 fő, 400 Ft/óra	A Földmunkák összes altevékenységéhez
Markológép	munka típusú, 1 db	- Árokásás - Árok betemetése
Szerelők	munka típusú, 2 fő, 500 Ft/óra	- Páros oldalon - Páratlan oldalon
Kábel	anyag típusú, mértékegysége méter, 500 Ft/m	4 000 m, a Kábelfektetés tevékenységhez
Szerszámkészlet	anyag típusú, mértékegysége készlet, 2 500 Ft/készlet	2-2 készlet a Páros, illetve a Páratlan oldalon tevékenységekhez

- 7) Mentse el az eddig elkészült munkáját kabeltv.mpp néven! 2 pont

- 8) Mentse el a munkáját kabeltv_v2.mpp néven! Ebben a fájlban kell a további feladatait megoldania. 2 pont

- 9) Alakítsa át a tervet az alábbiak szerint:

Rájönnnek, hogy az Árokásás elkezdése után két nappal elkezdhetik a Kábelfektetést, valamint ez utóbbi tevékenység elkezdése után két nappal elkezdhetik az Árok betemetését. 4 pont

Vegyen fel további két szerelőt! Így már párhuzamosan tudják a Páros, illetve a Páratlan oldalon végezni a házakban a munkálatokat. 4 pont

- 10) Kettő erőforrás túl van terhelve. Melyek azok? Válaszát írja az alábbi vonalra! 4 pont