**Gráfok és gazdasági alkalmazásai. Hálótervezés.**

**Adatbank számonkéréshez**

**Szövegkiegészítés**

**Címe**: 1

M

**Kérdés**: Valamely gazdasági folyamat tevékenységlistája, a tevékenységek napban megadott időigénye és a közvetlen megelőzési listája:

Rajzolja fel a hálót és a diagram alapján egészítse ki a következő elemzést úgy, hogy igaz legyen!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TEVÉKENYSÉG** | **A TEVÉKENYSÉG IDŐIGÉNYE (nap)** | **KÖZVETLENÜL MEGELŐZŐ TEVÉKENYSÉGEK** |
| **A** | 5 | – |
| **B** | 4 | – |
| **C** | 7 | – |
| **D** | 2 | A |
| **E** | 4 | A |
| **F** | 5 | B |
| **G** | 6 | B |
| **H** | 2 | B |
| **I** | 5 | C |
| **J** | 4 | C |
| **K** | 5 | C, D, E |
| **L** | 2 | E, H, J |

A folyamat leghamarabb [14] nap alatt fejeződhet be.

Az *L* tevékenység legkorábban a(z) [11]. napon kezdődhet el.

A *K* tevékenység legkorábban a(z) [14]. napon fejeződhet be.

Ahhoz hogy tarható legyen a folyamat legkorábbi befejezésének határideje, a *C* tevékenységet legkésőbb a(z) [1]. napon kell elkezdeni, a *D* tevékenységet pedig legkésőbb a(z) [9]. napon kell befejezni.

Kritikus út: [B] → [F] → [K]

A *B* tevékenység maximális tartalékideje [0] nap.

Ha a *B* tevékenység időigénye 5 napra nő, akkor a teljes folyamat legkorábbi teljesítéséhez szükséges időigény [1] nappal nő.

A *D* tevékenység időigénye legfeljebb [2] nappal nőhet, hogy a teljes folyamat legkorábbi teljesítéséhez szükséges időigény ne változzon.

**Korrekciós utasítás**:

0

5

5

2

2

7

A

0

4

4

0

0

4

B

0

7

7

1

1

8

C

5

2

7

7

2

9

D

5

4

9

8

3

12

E

4

5

9

4

0

9

F

4

6

10

8

4

14

G

4

2

6

10

6

12

H

7

5

12

9

2

14

I

7

4

11

8

1

12

J

7

0

7

9

2

9

FIKTÍV

9

5

14

9

0

14

K

11

2

13

12

1

14

L

**Szövegkiegészítés**

**Címe**: 2

L

**Kérdés**: Valamely gazdasági folyamat tevékenységlistája, a tevékenységek napban megadott időigénye és a közvetlen megelőzési listája:

Rajzolja fel a hálót és a diagram alapján egészítse ki a következő elemzést úgy, hogy igaz legyen!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TEVÉKENYSÉG** | **A TEVÉKENYSÉG IDŐIGÉNYE (nap)** | **KÖZVETLENÜL MEGELŐZŐ TEVÉKENYSÉGEK** |
| **A** | 2 | – |
| **B** | 6 | – |
| **C** | 5 | – |
| **D** | 7 | A |
| **E** | 3 | A |
| **F** | 2 | B |
| **G** | 5 | B |
| **H** | 3 | C |
| **I** | 1 | C |
| **J** | 4 | B, C, D |
| **K** | 3 | E, G, I |

A folyamat leghamarabb [14] nap alatt fejeződhet be.

A *K* tevékenység legkorábban a(z) [11]. napon kezdődhet el.

Az *F* tevékenység legkorábban a(z) [8]. napon fejeződhet be.

Ahhoz hogy tarható legyen a folyamat legkorábbi befejezésének határideje, az *A* tevékenységet legkésőbb a(z) [1]. napon kell elkezdeni, a *C* tevékenységet pedig legkésőbb a(z) [10]. napon kell befejezni.

Kritikus út: [B] → [G] → [K]

A *H* tevékenység maximális tartalékideje [6] nap.

Ha a *C* tevékenység időigénye 9 nappal nő, akkor a teljes folyamat legkorábbi teljesítéséhez szükséges időigény [4] nappal nő.

A *D* tevékenység időigénye legfeljebb [1] nappal nőhet, hogy a teljes folyamat legkorábbi teljesítéséhez szükséges időigény ne változzon.

**Korrekciós utasítás**:

0

2

2

1

1

3

A

0

6

6

0

0

6

B

0

5

5

5

5

10

C

2

7

9

3

1

10

D

2

3

5

8

6

11

E

6

2

8

12

6

14

F

6

5

11

6

0

11

G

5

3

8

11

6

14

H

5

1

6

10

5

11

I

5

0

5

10

5

10

FIKTÍV

9

4

13

10

1

14

J

11

3

14

11

0

14

K

6

0

6

10

4

10

FIKTÍV

**Szövegkiegészítés**

**Címe**: 3

M

**Kérdés**: Valamely gazdasági folyamat tevékenységlistája, a tevékenységek napban megadott időigénye és a közvetlen megelőzési listája:

Rajzolja fel a hálót és a diagram alapján egészítse ki a következő elemzést úgy, hogy igaz legyen!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TEVÉKENYSÉG** | **A TEVÉKENYSÉG IDŐIGÉNYE (nap)** | **KÖZVETLENÜL MEGELŐZŐ TEVÉKENYSÉGEK** |
| **A** | 3 | – |
| **B** | 5 | – |
| **C** | 3 | A |
| **D** | 3 | A |
| **E** | 4 | A |
| **F** | 1 | B |
| **G** | 6 | B |
| **H** | 1 | B |
| **I** | 3 | H |
| **J** | 3 | C, I |
| **K** | 1 | D, F, H |
| **L** | 3 | E, G |

A folyamat leghamarabb [14] nap alatt fejeződhet be.

A *J* tevékenység legkorábban a(z) [9]. napon kezdődhet el.

A *K* tevékenység legkorábban a(z) [7]. napon fejeződhet be.

Ahhoz hogy tarható legyen a folyamat legkorábbi befejezésének határideje, az *A* tevékenységet legkésőbb a(z) [4]. napon kell elkezdeni, az *I* tevékenységet pedig legkésőbb a(z) [11]. napon kell befejezni.

Kritikus út: [B] → [G] → [L]

A *D* tevékenység maximális tartalékideje [7] nap.

Ha a *B* tevékenység időigénye 8 napra nő, akkor a teljes folyamat legkorábbi teljesítéséhez szükséges időigény [3] nappal nő.

Az *F* tevékenység időigénye legfeljebb [8] nappal nőhet, hogy a teljes folyamat legkorábbi teljesítéséhez szükséges időigény legfeljebb 15 napra nőjön.

**Korrekciós utasítás**:

0

3

3

4

4

7

A

0

5

5

0

0

5

B

5

1

6

7

2

8

H

3

3

6

8

5

11

C

3

3

6

10

7

13

D

3

4

7

7

4

11

E

5

1

6

12

7

13

F

5

6

11

5

0

11

G

6

1

7

13

7

14

K

6

3

9

8

2

11

I

6

0

6

13

7

13

FIKTÍV

9

3

12

11

2

14

J

11

3

14

11

0

14

L

**Szövegkiegészítés**

**Címe**: 4

L

**Kérdés**: Valamely gazdasági folyamat tevékenységlistája, a tevékenységek napban megadott időigénye és a közvetlen megelőzési listája:

Rajzolja fel a hálót és a diagram alapján egészítse ki a következő elemzést úgy, hogy igaz legyen!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TEVÉKENYSÉG** | **A TEVÉKENYSÉG IDŐIGÉNYE (nap)** | **KÖZVETLENÜL MEGELŐZŐ TEVÉKENYSÉGEK** |
| **A** | 5 | – |
| **B** | 4 | – |
| **C** | 3 | A |
| **D** | 6 | A |
| **E** | 4 | A |
| **F** | 3 | B |
| **G** | 4 | B |
| **H** | 1 | B |
| **I** | 5 | H |
| **J** | 3 | B, C, I |
| **K** | 7 | D, F, H |
| **L** | 4 | E, G |

A folyamat leghamarabb [18] nap alatt fejeződhet be.

Az *L* tevékenység legkorábban a(z) [9]. napon kezdődhet el.

A *J* tevékenység legkorábban a(z) [13]. napon fejeződhet be.

Ahhoz hogy tarható legyen a folyamat legkorábbi befejezésének határideje, a *B* tevékenységet legkésőbb a(z) [4]. napon kell elkezdeni, az *E* tevékenységet pedig legkésőbb a(z) [14]. napon kell befejezni.

Kritikus út: [A] → [D] → [K]

Az *E* tevékenység maximális tartalékideje [5] nap.

Ha a *G* tevékenység időigénye 6 napra nő, akkor a teljes folyamat legkorábbi teljesítéséhez szükséges időigény [0] nappal nő.

Az *F* tevékenység időigénye legfeljebb [6] nappal nőhet, hogy a teljes folyamat legkorábbi teljesítéséhez szükséges időigény legfeljebb 2 nappal nőjön.

**Korrekciós utasítás**:

4

3

7

8

4

11

F

11

7

18

11

0

18

K

5

0

5

11

6

11

FIKTÍV

10

3

13

15

5

18

J

9

4

13

14

5

18

L

0

5

5

0

0

5

A

0

4

4

4

4

8

B

4

1

5

9

5

10

H

5

3

8

12

7

15

C

5

6

11

5

0

11

D

5

4

9

10

5

14

E

4

4

8

10

6

14

G

5

5

10

10

5

15

I

4

0

4

15

11

15

FIKTÍV

**Szövegkiegészítés**

**Címe**: 5

L

**Kérdés**: Valamely gazdasági folyamat tevékenységlistája, a tevékenységek napban megadott időigénye és a közvetlen megelőzési listája:

Rajzolja fel a hálót és a diagram alapján egészítse ki a következő elemzést úgy, hogy igaz legyen!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TEVÉKENYSÉG** | **A TEVÉKENYSÉG IDŐIGÉNYE (nap)** | **KÖZVETLENÜL MEGELŐZŐ TEVÉKENYSÉGEK** |
| **A** | 3 | – |
| **B** | 4 | – |
| **C** | 6 | – |
| **D** | 1 | A |
| **E** | 5 | A |
| **F** | 3 | B |
| **G** | 7 | B |
| **H** | 3 | C |
| **I** | 4 | C |
| **J** | 1 | D, F |
| **K** | 4 | A, G, I |
| **L** | 7 | E, H, K |

A folyamat leghamarabb [22] nap alatt fejeződhet be.

A *J* tevékenység legkorábban a(z) [7]. napon kezdődhet el.

Az *L* tevékenység legkorábban a(z) [22]. napon fejeződhet be.

Ahhoz hogy tarható legyen a folyamat legkorábbi befejezésének határideje, a *C* tevékenységet legkésőbb a(z) [1]. napon kell elkezdeni, a *D* tevékenységet pedig legkésőbb a(z) [21]. napon kell befejezni.

Kritikus út: [B] → [G] → [L]

A *C* tevékenység maximális tartalékideje [1] nap.

Ha az *E* tevékenység időigénye 10 nappal nő, akkor a teljes folyamat legkorábbi teljesítéséhez szükséges időigény [3] nappal nő.

Az *F* tevékenység időigénye legfeljebb [18] napra nőhet, hogy a teljes folyamat legkorábbi teljesítéséhez szükséges időigény legfeljebb 1 nappal nőjön.

**Korrekciós utasítás**:

0

3

3

7

7

10

A

0

4

4

0

0

4

B

0

6

6

1

1

7

C

3

1

4

20

17

21

D

3

5

8

10

7

15

E

4

3

7

18

14

21

F

11

4

15

11

0

15

K

4

7

11

4

0

11

G

6

3

9

12

6

15

H

6

4

10

7

1

11

I

3

0

3

11

8

11

FIKTÍV

7

1

8

21

14

22

J

15

7

22

15

0

22

L

**Szövegkiegészítés**

**Címe**: 6

L

**Kérdés**: Valamely gazdasági folyamat tevékenységlistája, a tevékenységek napban megadott időigénye és a közvetlen megelőzési listája:

Rajzolja fel a hálót és a diagram alapján egészítse ki a következő elemzést úgy, hogy igaz legyen!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TEVÉKENYSÉG** | **A TEVÉKENYSÉG IDŐIGÉNYE (nap)** | **KÖZVETLENÜL MEGELŐZŐ TEVÉKENYSÉGEK** |
| **A** | 3 | – |
| **B** | 4 | – |
| **C** | 1 | – |
| **D** | 6 | A |
| **E** | 4 | B |
| **F** | 7 | B |
| **G** | 3 | C |
| **H** | 2 | C |
| **I** | 9 | A, E |
| **J** | 3 | A, F, H |
| **K** | 2 | D, G, J |

A folyamat leghamarabb [17] nap alatt fejeződhet be.

Az *I* tevékenység legkorábban a(z) [8]. napon kezdődhet el.

A *J* tevékenység legkorábban a(z) [14]. napon fejeződhet be.

Ahhoz hogy tarható legyen a folyamat legkorábbi befejezésének határideje, a *D* tevékenységet legkésőbb a(z) [9]. napon kell elkezdeni, az *A* tevékenységet pedig legkésőbb a(z) [8]. napon kell befejezni.

Kritikus út: [B] → [E] → [I]

A *C* tevékenység maximális tartalékideje [9] nap.

Ha a *G* tevékenység időigénye 14 napra nő, akkor a teljes folyamat legkorábbi teljesítéséhez szükséges időigény [0] nappal nő.

Az *F* tevékenység időigénye legfeljebb [4] nappal nőhet, hogy a teljes folyamat legkorábbi teljesítéséhez szükséges időigény legfeljebb 3 nappal nőjön.

**Korrekciós utasítás**

0

3

3

5

5

8

A

0

4

4

0

0

4

B

0

1

1

9

9

10

C

3

6

9

9

6

15

D

4

4

8

4

0

8

E

11

3

14

12

1

15

J

4

7

11

5

1

12

F

1

3

4

12

11

15

G

1

2

3

10

9

12

H

3

0

3

12

9

12

FIKTÍV

8

9

17

8

0

17

I

14

2

16

15

1

17

K

3

0

3

8

5

8

FIKTÍV

**Szövegkiegészítés**

**Címe**: 7

S

**Kérdés**: Valamely gazdasági folyamat tevékenységlistája, a tevékenységek napban megadott időigénye és a közvetlen megelőzési listája:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TEVÉKENYSÉG** | **A TEVÉKENYSÉG IDŐIGÉNYE (nap)** | **KÖZVETLENÜL MEGELŐZŐ TEVÉKENYSÉGEK** |
| **A** | 3 | – |
| **B** | 1 | – |
| **C** | 5 | – |
| **D** | 3 | A |
| **E** | 1 | A |
| **F** | 5 | B |
| **G** | 7 | B |
| **H** | 3 | B |
| **I** | 4 | C |
| **J** | 2 | C |
| **K** | 1 | C, D, E |
| **L** | 4 | E, H, J |

Rajzolja fel a hálót és értékelje ki az Excel Solver bővítményének segítségével! Az eredmények alapján egészítse ki a következő elemzést úgy, hogy igaz legyen!

A folyamat leghamarabb [11] nap alatt fejeződhet be.

Az *F* tevékenység legkorábban a(z) [1]. napon kezdődhet el.

A *D* tevékenység legkorábban a(z) [6]. napon fejeződhet be.

Ahhoz hogy tarható legyen a folyamat legkorábbi befejezésének határideje, az *A* tevékenységet legkésőbb a(z) [4]. napon kell elkezdeni, a *B* tevékenységet pedig legkésőbb a(z) [2]. napon kell befejezni.

Kritikus út: [C] → [J]→ [L]

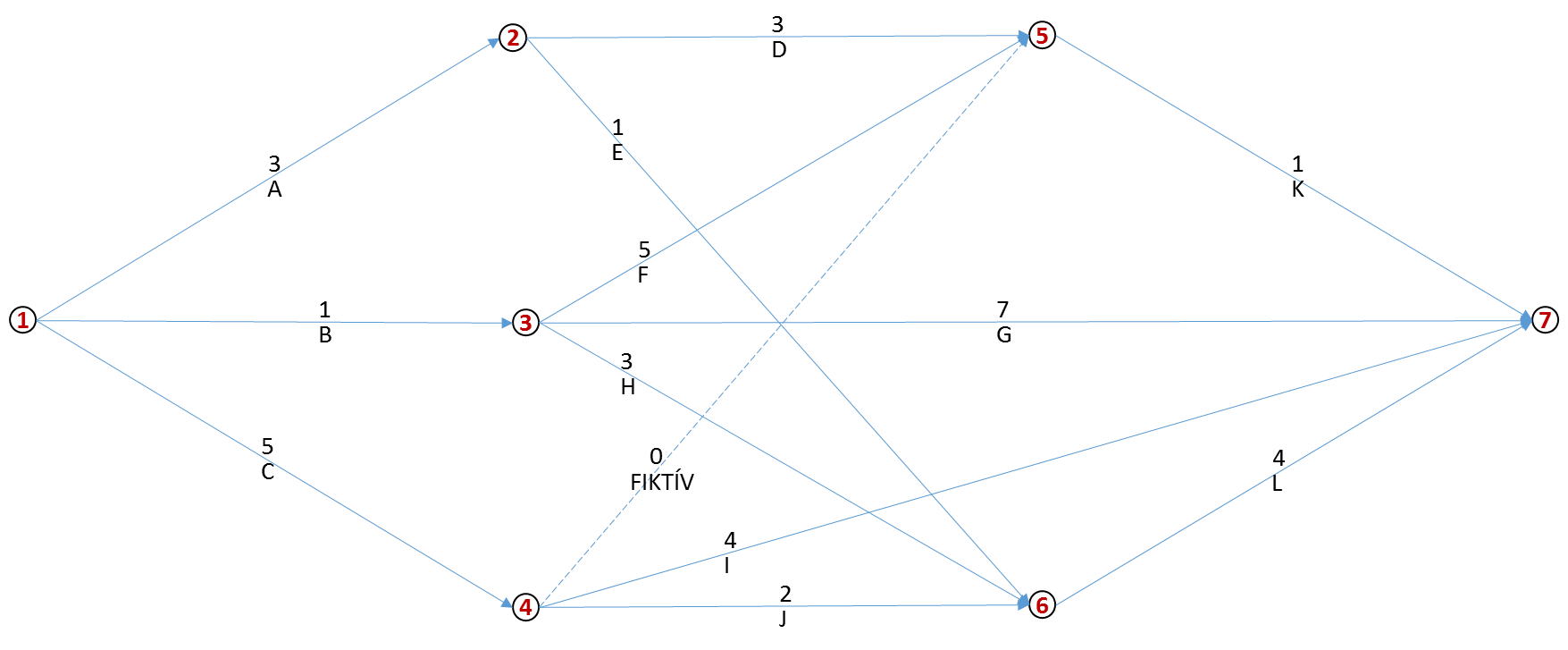
A *H* tevékenység maximális tartalékideje [3] nap.

Ha a *D* tevékenység időigénye 3 nappal nő, akkor a teljes folyamat legkorábbi teljesítéséhez szükséges időigény [0] nappal nő.

Az *A* tevékenység időigénye legfeljebb [3] nappal nőhet, hogy a teljes folyamat legkorábbi teljesítéséhez szükséges időigény legfeljebb 11 nap legyen.

**Korrekciós utasítás**

**[07.xlsx]**



**Szövegkiegészítés**

**Címe**: 8

S

**Kérdés**: Valamely gazdasági folyamat tevékenységlistája, a tevékenységek napban megadott időigénye és a közvetlen megelőzési listája:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TEVÉKENYSÉG** | **A TEVÉKENYSÉG IDŐIGÉNYE (nap)** | **KÖZVETLENÜL MEGELŐZŐ TEVÉKENYSÉGEK** |
| **A** | 7 | – |
| **B** | 2 | – |
| **C** | 4 | – |
| **D** | 1 | A |
| **E** | 5 | A |
| **F** | 4 | B |
| **G** | 2 | B |
| **H** | 6 | C |
| **I** | 4 | C |
| **J** | 3 | B, C, D |
| **K** | 5 | E, G, I |

Rajzolja fel a hálót és értékelje ki az Excel Solver bővítményének segítségével! Az eredmények alapján egészítse ki a következő elemzést úgy, hogy igaz legyen!

A folyamat leghamarabb [17] nap alatt fejeződhet be.

A *G* tevékenység legkorábban a(z) [2]. napon kezdődhet el.

Az *E* tevékenység legkorábban a(z) [12]. napon fejeződhet be.

Ahhoz hogy tarható legyen a folyamat legkorábbi befejezésének határideje, a *D* tevékenységet legkésőbb a(z) [13]. napon kell elkezdeni, az *A* tevékenységet pedig legkésőbb a(z) [7]. napon kell befejezni.

Kritikus út: [A] → [E] → [K]

A *B* tevékenység maximális tartalékideje [8] nap.

Ha a *C* tevékenység időigénye 10 napra nő, akkor a teljes folyamat legkorábbi teljesítéséhez szükséges időigény [2] nappal nő.

Az *F* tevékenység időigénye legfeljebb [11] nappal nőhet, hogy a teljes folyamat legkorábbi teljesítéséhez szükséges időigény ne nőjön.

**Korrekciós utasítás**

**[08.xlsx]**

7

A

2

B

4

C

1

D

5

E

0

FIKTÍV1

2

G

0

FIKTÍV2

4

F

6

H

4

I

3

J

5

K

**Szövegkiegészítés**

**Címe**: 9

S

**Kérdés**: Valamely gazdasági folyamat tevékenységlistája, a tevékenységek napban megadott időigénye és a közvetlen megelőzési listája:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TEVÉKENYSÉG** | **A TEVÉKENYSÉG IDŐIGÉNYE (nap)** | **KÖZVETLENÜL MEGELŐZŐ TEVÉKENYSÉGEK** |
| **A** | 5 | – |
| **B** | 4 | – |
| **C** | 5 | A |
| **D** | 4 | A |
| **E** | 2 | A |
| **F** | 4 | B |
| **G** | 2 | B |
| **H** | 1 | B |
| **I** | 6 | H |
| **J** | 4 | C, I |
| **K** | 3 | D, F, H |
| **L** | 2 | E, G |

Rajzolja fel a hálót és értékelje ki az Excel Solver bővítményének segítségével! Az eredmények alapján egészítse ki a következő elemzést úgy, hogy igaz legyen!

A folyamat leghamarabb [15] nap alatt fejeződhet be.

Az *L* tevékenység legkorábban a(z) [8]. napon kezdődhet el.

Az *I* tevékenység legkorábban a(z) [11]. napon fejeződhet be.

Ahhoz hogy tarható legyen a folyamat legkorábbi befejezésének határideje, a *C* tevékenységet legkésőbb a(z) [6]. napon kell elkezdeni, a *D* tevékenységet pedig legkésőbb a(z) [12]. napon kell befejezni.

Kritikus út: [B] → [H] → [I] → [J]

A *J* tevékenység maximális tartalékideje [0] nap.

Ha az *F* tevékenység időigénye 7 nappal nő, akkor a teljes folyamat legkorábbi teljesítéséhez szükséges időigény [3] nappal nő.

Az *A* tevékenység időigénye legfeljebb [9] napra nőhet, hogy a teljes folyamat legkorábbi teljesítéséhez szükséges időigény legfeljebb 18 napra nőjön.

**Korrekciós utasítás**

**[09.xlsx]**

5

A

4

B

5

C

4

D

2

E

1

H

2

G

6

I

0

FIKTÍV

4

F

4

J

3

K

2

L

**Szövegkiegészítés**

**Címe**: 10

S

**Kérdés**: Valamely gazdasági folyamat tevékenységlistája, a tevékenységek napban megadott időigénye és a közvetlen megelőzési listája:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TEVÉKENYSÉG** | **A TEVÉKENYSÉG IDŐIGÉNYE (nap)** | **KÖZVETLENÜL MEGELŐZŐ TEVÉKENYSÉGEK** |
| **A** | 5 | – |
| **B** | 4 | – |
| **C** | 4 | A |
| **D** | 2 | A |
| **E** | 6 | A |
| **F** | 4 | B |
| **G** | 2 | B |
| **H** | 1 | B |
| **I** | 3 | H |
| **J** | 2 | B, C, I |
| **K** | 1 | D, F, H |
| **L** | 5 | E, G |

Rajzolja fel a hálót és értékelje ki az Excel Solver bővítményének segítségével! Az eredmények alapján egészítse ki a következő elemzést úgy, hogy igaz legyen!

A folyamat leghamarabb [16] nap alatt fejeződhet be.

A *H* tevékenység legkorábban a(z) [4]. napon kezdődhet el.

Az *I* tevékenység legkorábban a(z) [8]. napon fejeződhet be.

Ahhoz hogy tarható legyen a folyamat legkorábbi befejezésének határideje, az *F* tevékenységet legkésőbb a(z) [11]. napon kell elkezdeni, a *B* tevékenységet pedig legkésőbb a(z) [9]. napon kell befejezni.

Kritikus út: [A] → [E] → [L]

Az *I* tevékenység maximális tartalékideje [6] nap.

Ha a *C* tevékenység időigénye 9 nappal nő, akkor a teljes folyamat legkorábbi teljesítéséhez szükséges időigény [4] nappal nő.

Az *E* tevékenység időigénye legfeljebb [11] napra nőhet, hogy a teljes folyamat legkorábbi teljesítéséhez szükséges időigény legfeljebb 5 nappal nőjön.

**Korrekciós utasítás**

**[10.xlsx]**

5

A

4

B

4

C

2

D

6

E

0

FIKTÍV1

2

G

3

I

1

H

0

FIKTÍV2

4

F

2

J

1

K

5

L

**Szövegkiegészítés**

**Címe**: 11

S

**Kérdés**: Valamely gazdasági folyamat tevékenységlistája, a tevékenységek napban megadott időigénye és a közvetlen megelőzési listája:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TEVÉKENYSÉG** | **A TEVÉKENYSÉG IDŐIGÉNYE (nap)** | **KÖZVETLENÜL MEGELŐZŐ TEVÉKENYSÉGEK** |
| **A** | 4 | – |
| **B** | 5 | – |
| **C** | 3 | – |
| **D** | 6 | A |
| **E** | 2 | A |
| **F** | 7 | B |
| **G** | 3 | B |
| **H** | 4 | C |
| **I** | 2 | C |
| **J** | 6 | D, F |
| **K** | 5 | A, G, I |
| **L** | 4 | E, H, K |

Rajzolja fel a hálót és értékelje ki az Excel Solver bővítményének segítségével! Az eredmények alapján egészítse ki a következő elemzést úgy, hogy igaz legyen!

A folyamat leghamarabb [18] nap alatt fejeződhet be.

A *K* tevékenység legkorábban a(z) [8]. napon kezdődhet el.

A *J* tevékenység legkorábban a(z) [18]. napon fejeződhet be.

Ahhoz hogy tarható legyen a folyamat legkorábbi befejezésének határideje, az *A* tevékenységet legkésőbb a(z) [2]. napon kell elkezdeni, a *B* tevékenységet pedig legkésőbb a(z) [5]. napon kell befejezni.

Kritikus út: [B] → [F] → [J]

Az *E* tevékenység maximális tartalékideje [8] nap.

Ha az *A* tevékenység időigénye 10 napra nő, akkor a teljes folyamat legkorábbi teljesítéséhez szükséges időigény [4] nappal nő.

A *C* tevékenység időigénye legfeljebb [11] napra nőhet, hogy a teljes folyamat legkorábbi teljesítéséhez szükséges időigény legfeljebb 4 nappal nőjön.

**Korrekciós utasítás**

**[11.xlsx]**

4

A

5

B

3

C

0

FIKTÍV

6

D

2

E

7

F

3

G

4

H

2

I

6

J

4

L

5

K

**Szövegkiegészítés**

**Címe**: 12

S

**Kérdés**: Valamely gazdasági folyamat tevékenységlistája, a tevékenységek napban megadott időigénye és a közvetlen megelőzési listája:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TEVÉKENYSÉG** | **A TEVÉKENYSÉG IDŐIGÉNYE (nap)** | **KÖZVETLENÜL MEGELŐZŐ TEVÉKENYSÉGEK** |
| **A** | 5 | – |
| **B** | 5 | – |
| **C** | 6 | – |
| **D** | 4 | A |
| **E** | 5 | B |
| **F** | 4 | B |
| **G** | 2 | C |
| **H** | 2 | C |
| **I** | 1 | A, E |
| **J** | 4 | A, F, H |
| **K** | 6 | D, G, J |

Rajzolja fel a hálót és értékelje ki az Excel Solver bővítményének segítségével! Az eredmények alapján egészítse ki a következő elemzést úgy, hogy igaz legyen!

A folyamat leghamarabb [19] nap alatt fejeződhet be.

A *G* tevékenység legkorábban a(z) [6]. napon kezdődhet el.

A *K* tevékenység legkorábban a(z) [19]. napon fejeződhet be.

Ahhoz hogy tarható legyen a folyamat legkorábbi befejezésének határideje, a *C* tevékenységet legkésőbb a(z) [1]. napon kell elkezdeni, a *B* tevékenységet pedig legkésőbb a(z) [5]. napon kell befejezni.

Kritikus út: [B] → [F] → [F] → [J] → [K]

A *H* tevékenység maximális tartalékideje [1] nap.

Ha az *E* tevékenység időigénye 20 napra nő, akkor a teljes folyamat legkorábbi teljesítéséhez szükséges időigény [26] napra nő.

A *H* tevékenység időigénye legfeljebb [6] napra nőhet, hogy a teljes folyamat legkorábbi teljesítéséhez szükséges időigény legfeljebb 3 nappal nőjön.

**Korrekciós utasítás**

**[12.xlsx]**

5

A

5

B

6

C

0

FIKTÍV2

0

FIKTÍV1

4

D

5

E

4

F

2

G

2

H

4

J

6

K

1

I