

ВКЛАДКА

ШИФР AE 7911601

(штамп вищого навчального закладу/
його підрозділу)

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

Білет № 1

1) A, B

21) A

2) B

22) A

3) B

23) A

4) A

24) B

5) A

25) B

6) B

7) B

8) B

9) A, B

10) B

11) D

12) B

13) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 200 \text{ B}$

14) B

15) T

16) A

17) A, T

18) T

19) A

20) B

ШИФР AE 7372990

(штамп вищого навчального закладу/
його підрозділу)

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

Відом №1

1.5 24.А

2.В 25.Б

3.С

4.А

5.В

6.А

7.В

8.Б

9.А

10.С

11.А

12.С

13.В

14.С

15.В

16.А

17.С

18.В

19.В

20.В

21.С

22.А

23.В

		Билет № 1	A 8981484
1 Г		8 Г	15 Б
2 Б		9 А	16 А
3 А		10 Г	17 А
4 В		11 Б	18 Г
5 Г		12 Г	19 В
6 Б		13 А	20 Г
7 Г		14 Г	

Задача

Дано: Автомобіль КамАЗ 53212

Маса вантажу 8,5 т.

Автомобіль старший за 8 років

Відстань перевезення 120 км

Розв'язання

З наказу 43 визначаємо базову норму витрати палива 25,5 л/100 км.
допоміжна норма 1,3 л/100 км.

Розрахунок витрати палива в прямому напрямку $120 \times (25,5 + 1,3 \times 8,5) / 100 = 43,86$

Розрахунок витрати палива в зворотньому напрямку $120 \times 25,5 / 100 = 30,6$

Всього витрати палива $43,86 + 30,6 = 74,46$

Заступник начальника (Б.П.)
Билет № 444 Б.П.
Всего в порядке работы
в распоряжении родных по труду

Билет № 1 А8981484

Привет № 2 A 5794785

1. b
2. a
3. b
4. b
5. a
6. a
7. z
8. a
9. d
10. b

11. a
12. a
13. z
14. z
15. d
16. a
17. a
18. z
19. b
20. z

Задание

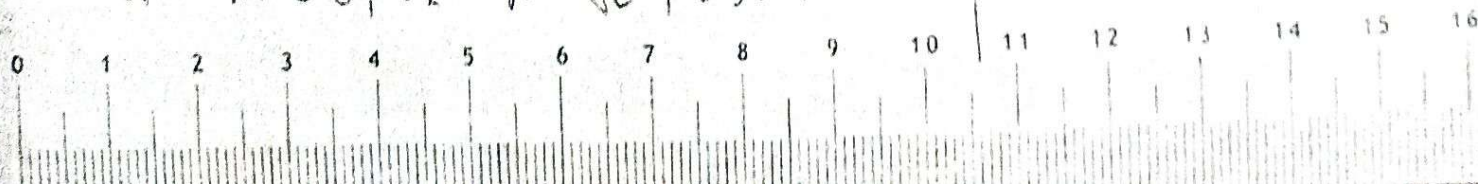
Дано:

Напряженность - $M-10 \Gamma_2$

$$V_0 = 10,9 \text{ мкс}^2/\text{с}$$

$$t_1 = 226 \text{ e}; t_2 = 224 \text{ e}; t_3 = 225 \text{ e}.$$

$$C = 0,03829 \frac{\text{мкс}^2}{\text{с}^2}.$$



4. 08.2026 р

Білет №2 А5794785

Лауреати Меморіалу

1. Знайдемо середній час виконання:

$$t_{\text{сер}} = \frac{t_1 + t_2 + t_3}{3} = \frac{226 + 223 + 225}{3} = 226 \text{ с.}$$

2. Визначимо кінематичну в'язкість:

$$\nu = \rho \cdot t_{\text{сер}}$$

$$\nu = 0,03829 \cdot 226 = 8,65 \text{ мм}^2/\text{с}$$

3. Визначимо зливу в'язкості:

$$\Delta = \frac{10,9 - 8,65}{10,9} \cdot 100\% = \frac{2,25}{10,9} \cdot 100\% = 20,61\%$$

4. Визначимо придатності:

Для гудзівних глинув'язкості зменшення в'язкості становить — 30%.

$$20,61\% \nless 30\%$$

тобто, Ашвіа придатна до подальшої експлуатації.

Висновок № 5 А 8052146

Питання	Відповідь	Питання	Відповідь
1 —	Б	11 —	Б
2 —	Б	12 —	Г
3 —	Г	13 —	А
4 —	А	14 —	А
5 —	В	15 —	Б
6 —	А	16 —	В
7 —	А	17 —	А
8 —	В	18 —	Г
9 —	В	19 —	Б
10 —	А	20 —	Р

Задача

Розрахувати нормативні значення гальмівних сил при перевірці автомобіля КамАЗ 5312 на фрикційному стенді.

Відповідь

маса
зак. змін
будівлі



визначити
одержати

Якщо взяти за константу, що маса КамАЗ 5312 дорівнює 8 т, як середня маса. Повна дов. 18 т. Питання гальмівних сил для вантажівки авто не менше 0,50 т для середнього т. а.

для повного $\Sigma P_{\text{кол}} = \gamma \cdot m \cdot g$ (9 - 9.81 м/с²)

Для середнього стану $\Sigma P = 0.5 \cdot 8000 \cdot 9.81 = 39240$

Для повного навантаження $\Sigma P = 0.45 \cdot 18200 \cdot 9.81 = 80350$

Також слід врахувати навантаження по осях
Орієнтовно ~ 30% передні осі та ~ 70% задні
перезв. в. а. ~ 11.8 м/с (перезв.) ~ 24 т повна

Лит. и И. (сн. 1910) 36 8052146

Билет №5 А 8052146

Білет 83 AE 7973575

Питання

Віповідь

Питання

Віповідь

1. ~~✗~~

В

16.

Г

2. ~~✗~~

Г

17.

В

3. ~~✗~~

Б

18.

А

4. ~~✗~~

Г

19.

А

5. ~~✗~~

А

20.

Б

6. ~~✗~~

А

21.

В

7.

В

22.

Г

8.

А

23.

Б

9.

Г

24.

А

10.

Б

25.

Г

11.

А

12.

В

13.

Г

14.

Б

15.

Б

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

Білет № 1

1) B	16) C	31) B	46) A
2) A	17) D	32) A	47) B
3) B	18) B	33) D	48) A
4) D	19) D	34) D	49) B
5) D	20) D	35) C	50) A
6) B	21) B	36) D	
7) B	22) B	37) B	
8) D	23) C	38) C	
9) B	24) A	39) D	
10) A	25) B	40) D	
11) B	26) B	41) C	
12) D	27) B	42) B	
13) A	28) A	43) C	
14) A	29) D	44) B	
15) D	30) C	45) B	

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

Білет № 2

1. D	11. C	21. B	31. A	41. B
2. B	12. B	22. C	32. B	42. B
3. B	13. B	23. C	33. B	43. B
4. D	14. B	24. B	34. B	44. B
5. B	15. A	25. C	35. D	45. B
6. B	16. A	26. D	36. A	46. C
7. A	17. B	27. B	37. A	47. D
8. A	18. C	28. B	38. A	48. D
9. B	19. A	29. C	39. C	49. B
10. A	20. A	30. A	40. B	50. A

ВКЛАДКА

Форма № Н-1.08, частина 2

ШИФР AB 8035467

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

Білет № 3

1 A.	16 C	31 D	46 B
2 A	17 D	32 A	47 D
3 B	18 B	33 C	48 A
4 B	19 A	34 C	49 C
5 D	20 B	35 B	50 C
6 D	21 A	36 C	
7 A	22 B	37 B	
8 C	23 D	38 B	
9 B	24 A	39 A	
10 C	25 C	40 C	
11 D	26 C	41 D	
12 B	27 B	42 A	
13 B	28 B	43 D	
14 B	29 D	44 B	
15 A	30 B	45 A	

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

Білет № 7

① 410ксигів	⑥ 1)	⑪ 2)	⑫ 2)	⑬ 2)	⑭ 4)	⑮ 2)
② 2)	⑦ 4)	⑫ 4)	⑬ 2)	⑭ 5)	⑮ 1)	⑯ 1)
③ 2)	⑧ 1)	⑬ 2)	⑭ 4), 1)	⑮ 2)	⑯ 1)	⑰ 4)
④ 4)	⑨ 3)	⑭ 3)	⑮ 2)	⑯ 3)	⑰ 4)	⑱ 4)
⑤ 1)	⑩ 3)	⑮ 1)	⑯ 2)	⑰ 3)	⑱ 1)	⑲ 4)
				⑳ 3)	㉑ 1)	㉒ 1)
				㉓ 1)	㉔ 4)	
				㉕ 3)	㉖ 4)	
				㉗ 1)	㉘ 2)	
				㉙ 1)	㉚ 2)	
				㉛ 1)	㉜ 3)	
				㉝ 1)	㉞ 1)	
				㉟ 3)		

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

Білет 54

1 - 1	11 - 2,3	21 - 5
2 - 2	12 - 1	22 - 1
3 - 2	13 - 3	23 - 4
4 - 2	14 - 1	24 - 1
5 - 3	15 - 2	25 - 2
6 - 3	16 - 1	26 - 1
7 - 3	17 - 1	27 - 2
8 - 4	18 - 3	28 - 2
9 - 3	19 - 2	29 - 1
10 - 3	20 - 1	30 - 3

31 - 2	41 - 1
32 - 2	42 - 4
33 - 4	43 - 2
34 - 4	44 - 3
35 - 1	45 - 3
36 - 1	46 - 2
37 - 1	47 - 1
38 - 1	48 - 4
39 - 3	49 - 1
40 - 3	50 - 3

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

Білет №1

1) А	2) Б	3) Б	4) А	5) Б
6) В	7) Б	8) Г	9) Б	10) Г
11) А	12) А	13) А	14) Б	15) В
16) Г	17) Г	18) А	19) А	20) Б
21) В	22) Б	23) Б	24) А	25) Б
26) Б	27) А	28) Г	29) Г	30) В
31) В	32) А	33) Г	34) Г	35) Г
36) В	37) Б	38) Г	39) А	40) Г
41) В	42) А	43) Г	44) А	45) Б
46) В	47) В	48) В	49) А	50) В

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

Білет №3

1. Б	11. В	21. Б	31. Р	41. А
2. Р	12. В	22. В	32. А	42. А
3. В	13. В	23. Б	33. Б	43. В
4. А	14. Б	24. А	34. А	44. Б
5. А	15. В	25. Б	35. В	45. В
6. Р	16. В	26. В	36. А	46. В
7. Б	17. А	27. Б	37. Р	47. Б
8. Р	18. Р	28. Р	38. Р	48. А
9. Б	19. В	29. Р	39. Б	49. В
10. Р	20. В	30. Б	40. А	50. В

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

Білет № 7

1. Г	24. Б	47. В
2. Г	25. А	48. А
3. А	26. Б	49. А
4. А	27. Б	50. В
5. Б	28. В	
6. В	29. Б	
7. А	30. Б	
8. Б	31. В	
9. В	32. А	
10. Б	33. Б	
11. Б	34. Г	
12. А	35. Г	
13. Б	36. Б	
14. А	37. Б	
15. Б	38. Б	
16. В	39. Б	
17. Г	40. Б	
18. А, В	41. А	
19. В	42. Г	
20. А	43. В	
21. В	44. Б	
22. В	45. Г	
23. В	46. Б	

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

1. 2)	білет $\sqrt{5}$	25. 3)	49. 4)
2. 1)		26. 3)	50. 2)
3. 4)		27. 1)	
4. 2)		28. 2)	
5. 2)		29. 3)	
6. 2)		30. 2)	
7. 2)		31. 2)	
8. 1)		32. 4)	
9. 2)		33. 2)	
10. 2)		34. 3)	
11. 3)		35. 2)	
12. 4)		36. 3)	
13. 2)		37. 2)	
14. 3)		38. 3)	
15. 2)		39. 2)	
16. 3)		40. 2)	
17. 2)		41. 1)	
18. 3)		42. 2)	
19. 3)		43. 2)	
20. 2)		44. 2)	
21. 1)		45. 2)	
22. 2)		46. 3)	
23. 2)		47. 3)	
24. 4)		48. 2)	

Бинет № 2 AT 75 47 872

Путания

Вигновигь

Путания

Вигновигь

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.
- 25.

- 2
- 1
- 1
- 3
- 4
- 3
- 4
- 1
- 1
- 4
- 3
- 1
- 2
- 2
- 3
- 4
- 2
- 1
- 2
- 3
- 1
- 4
- 3
- 2
- 1

- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.
- 31.
- 32.
- 33.
- 34.
- 35.
- 36.
- 37.
- 38.
- 39.
- 40.
- 41.
- 42.
- 43.
- 44.
- 45.
- 46.
- 47.
- 48.
- 49.
- 50.

- 3
- 2
- 2
- 4
- 1
- 3
- 1
- 3
- 4
- 3
- 1
- 1
- 2
- 1
- 1
- 4
- 4
- 4
- 1
- 4
- 2
- 4
- 2
- 1
- 2

Box N3 WG 8027068

Surname	Signobigs	Surname	Signobigs
1.	A	11.	D
2.	A	12.	B
3.	B	13.	B
4.	C	14.	B
5.	D	15.	A
6.	B D	16. &	C
7.	A	17.	D
8.	C	18.	B
9.	B	19.	A
10.	C	20.	B
		21.	A
		22.	B

Box 13 TIG 8027068

04.05.2026

(10)

Yarab Baqunab Lepisoban

Flowers	Bigotings
23.	D
24.	A
25.	A
26.	D
27.	B
28.	B
29.	D
30.	B
31.	A
32.	D
33.	D
34.	A
35.	C
36.	A
37.	C

Flowers	Bigotings
38. X	C
39. X	A
40.	C
41.	D
42.	C
43.	D
44.	A
45.	A
46.	C
47.	C
48.	B
49.	C
50.	D

Том № 3 А 1097705

Питання	Відповідь	Питання	Відповідь
1.	В	26.	В
2.	В	27.	В
3.	В	28.	В
4.	В	29.	В
5.	В	30.	В
6.	В	31.	В
7.	В	32.	В
8.	В	33.	В
9.	В	34.	В
10.	В	35.	В
11.	В	36.	В
12.	А	37.	В
13.	А	38.	В
14.	А	39.	В
15.	А	40.	А
16.	В	41.	В
17.	А	42.	В
18.	Г	43.	Б
19.	А	44.	Б
20.	Б	45.	В
21.	В	46.	Г
22.	В	47.	В
23.	В	48.	В
24.	В	49.	Г
25.	В	50.	А

Билет N 14 с указанием «Имя»
26735864

Питание Вигновіць

1. - В
2. - Б
3. - А
4. - А
5. - Б
6. - Б
7. - В
8. - А
9. - Б
10. - Б
11. - Г
12. - А
13. - Г
14. - Б
15. - Г
16. - Б
17. - Г
18. - В
19. - В
20. - Б
21. - Г
22. - А
23. - А
24. - Б

Питание Вигновіць

26. - В
27. - Б
28. - В
29. - А
30. - В
31. - А
32. - В
33. - Б
34. - В
35. - Б
36. - В
37. - Б
38. - А
39. - Б
40. - Г
41. - Б
42. - В
43. - А
44. - В
45. - В
46. - Б
47. - А
48. - Г
49. - Б
50. - Б

Examine # 14 D1174303

Recess

Legend p

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

6
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z

Recess

Legend p

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

6
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z

Билет N 12 АТ 684682

Тиманна Вигновіс

Тиманна Вигновіс

1.	—	3
2.	—	1
3.	—	1
4.	—	
5.	—	4
6.	—	2
7.	—	4
8.	—	1
9.	—	1
10.	—	4
11.	—	3
12.	—	1
13.	—	2
14.	—	2
15.	—	3
16.	—	3
17.	—	2
18.	—	1
19.	—	2
20.	—	2
21.	—	
22.	—	4
23.	—	3
24.	—	2
25.	—	1

26.	—	
27.	—	3
28.	—	2
29.	—	4
30.	—	1
31.	—	3
32.	—	
33.	—	3
34.	—	4
35.	—	3
36.	—	1
37.	—	4
38.	—	4
39.	—	1
40.	—	1
41.	—	4
42.	—	
43.	—	4
44.	—	3
45.	—	4
46.	—	2
47.	—	4
48.	—	2
49.	—	3
50.	—	2

Литание Вигровых

1. В
2. А
3. В
4. А
5. Б
6. А
7. А
8. Г
9. Б
10. Б
11. В
12. А
13. В
14. Г
15. Б
16. А
17. Г
18. В
19. Б
20. Г
21. А
22. Б
23. Г
24. А
25. В

Литание Вигровых

26. Г
27. А
28. В
29. В
30. В
31. В
32. В
33. А
34. Б
35. Г
36. Г
37. Б
38. Б
39. В
40. А
41. А
42. В
43. А
44. В
45. Б
46. В
47. В
48. В
49. В
50. В

Білет № 2 D5317726

Питання
1. А
2. А
3. В
4. А
5. Г
6. В
7. А
8. Г
9. Б
10. Б
11. Б
12. А
13. В
14. Б
15. Б
16. А
17. Г
18. В
19. Б
20. В
21. А
22. В
23. Г
24. Г
25. В

Відповідь

Питання
26. Г
27. А
28. Г
29. Б
30. Г
31. Г
32. Б
33. А
34. Б
35. А
36. Б
37. Б
38. А
39. А
40. А
41. В
42. В
43. В
44. Б
45. Б
46. А
47. Б
48. А
49. А
50. Г

Відповідь

Билет № 10099078

1. Г
2. А
3. В
4. А
5. В
6. А
7. Г
8. А
9. А
10. В
11. В
12. Г
13. В
14. Б
15. А
16. Б
17. А
18. Б
19. В
20. В

21. Г
22. В
23. В
24. А
25. А
26. Г
27. Б
28. Б
29. Б
30. Г
31. А
32. А
33. А
34. В
35. А
36. Б
37. Г
38. А
39. Г
40. А
41. В

42. Б
43. Б
44. В
45. В
46. В
47. В
48. А
49. В
50. А

- 1) A
- 2) Б
- 3) A
- 4) A
- 5) A
- 6) Г
- 7) A
- 8) A
- 9) Б
- 10) B
- 11) Б
- 12) B
- 13) B
- 14) B
- 15) Б
- 16) Б
- 17) B
- 18) Б
- 19) Б
- 20) Б
- 21) B
- 22) A
- 23) Г
- 24) Г
- 25) B

Визит № 5 2342468

- 26) Б
- 27) A
- 28) A
- 29) A
- 30) B
- 31) B
- 32) Б
- 33) B
- 34) Г
- 35) Б
- 36) Б
- 37) A
- 38) A
- 39) Г
- 40) Б
- 41) B
- 42) B
- 43) A
- 44) Г
- 45) B
- 46) A
- 47) A
- 48) Г
- 49) B
- 50) Г

1.) b 2.) b 3.) b 4.) 2 5.) 2 6.) 2 7.) 2 8.) o 9.) o 10.) o
 11.) b 12.) 2 13.) o 14.) 2 15.) 2 16.) 2 17.) 2 18.) o 19.) b
 20.) a 21.) a 22.) a 23.) o 24.) b 25.) a 26.) 2 27.) o
 28.) o 29.) b 30.) b 31.) a 32.) a 33.) a 34.) 2 35.) b
 36.) a 37.) 2 38.) 2 39.) 2 40.) a 41.) a 42.) o 43.) a 44.) b
 45.) a 46.) b 47.) a 48.) b 49.) a 50.) o

Dilem 18 A 6231045

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Figure 20 "A" 2510616

Питання	Відповідь
1.	В.
2.	Б.
3.	А.
4.	А.
5.	Б.
6.	Б.
7.	В.
8.	Г.
9.	Б.
10.	В.
11.	А.
12.	А.
13.	Г.
14.	В.
15.	Г.

Вілет № 4. Д 8061812

Питання	Відповідь
16.	Б.
17.	Г.
18.	В.
19.	В.
20.	В.
21.	А.
22.	А.
23.	А.
24.	Г.
25.	Б.
26.	В.
27.	Б.
28.	В.
29.	А.
30.	В.

Питання	Відповідь
31.	Б.
32.	А.
33.	Б.
34.	Б.
35.	А.
36.	В.
37.	Г.
38.	А.
39.	В.
40.	Г.
41.	Б.
42.	В.
43.	А.
44.	Б.
45.	Б.

Питання	Відповідь
46.	В.
47.	А.
48.	В.
49.	Б.
50.	Б.

Билет № 15 AT 3800589

Пешанке		Вигновігъ	Пешанке		Вигновігъ
1.	-	1.	26.	-	2.
2.	-	1.	27.	-	3.
3.	-	2.	28.	-	3.
4.	-	3.	29.	-	3.
5.	-	1.	30.	-	1.
6.	-	3.	31.	-	2.
7.	-	3.	32.	-	4.
8.	-	4.	33.	-	2.
9.	-	3.	34.	-	2.
10.	-	2.	35.	-	2.
11.	-	2.	36.	-	3.
12.	-	3.	37.	-	1.
13.	-	4.	38.	-	2.
14.	-	шГ-1; сГ-2; пр-3.	39.	-	3.
15.	-	1.	40.	-	1.
16.	-	3.	41.	-	1.
17.	-	2.	42.	-	3.
18.	-	3.	43.	-	4.
19.	-	1.	44.	-	2.
20.	-	2.	45.	-	2.
21.	-	1.	46.	-	1.
22.	-	2.	47.	-	3.
23.	-	2.	48.	-	2.
24.	-	3.	49.	-	2.
25.	-	2.	50.	-	3.

Exam N 7 AT 497895

1-~~1~~
 2-1
 3-2
 4-1
 5-2
 6-2
 7-1
 8-2
 9-1
 10-2

11-3
 12-2
 13-2
 14-1
 15-2
 16-3
 17-2
 18-1
 19-2
 20-1

21-1
 22-2
 23-1
 24-2
 25-1
 26-2
 27-1
 28-2
 29-1
 30-1

31-1
 32-2
 33-1
 34-2
 35-1
 36-1
 37-2
 38-1
 39-1
 40-2

41-4
 42-2
 43-4
 44-2
 45-1
 46-2
 47-2
 48-2
 49-3
 50-2

Trinem v 16 W P587 P27

1-Γ
2-A
3-B
4-A
5-B
6-A
7-B
8-B
9-A
10-A
11-A
12-Γ
13-B
14-B
15-B
16-B
17-B
18-B
19-B
20-B
21-B
22-A
23-B
24-A
25-Γ

26-B
27-B
28-B
29-B
30-Γ
31-A
32-B
33-B
34-B
35-A
36-B
37-B
38-A
39-A
40-A
41-B
42-B
43-B
44-B
45-B
46-B
47-B
48-B
49-B
50-A

Фильм № 3 DT 7946907

Получено

Вигорович

1 3

1

Билет N 3 DT 79 46 907

7 2

26 2

45 3

8 1

27 1

46 2

9 2

28 1

47 3

10 3

29 1

48 2

11 3

30 1

49 1

12 1

31 3

50 1

13 3

32 3

14 2

33 2

15 3

34 2

16 4

35 3

17 1

36 2

18 2

37 1

38 1

39 1

40 2

41 3

42 2

43 2

44 1

Bivem № WT 3816859

1-2.	11.-3.	21.-2.	31.-2.	41.-1
2.-2.	12.-3.	22.-3.	32.-	42.-2
3.-3.	13.-3.	23.-1.	33.-4	43.-3
4.-3.	14.-2.	24.-3.	34.-3.	44.-1
5.-1.	15.-2.	25.-2.	35.-3.	45.-
6.-	16.-4	26.-3.	36.-2.	46.-3
7.-4.	17.-3	27.-2.	37.-2.	47.-1
8.-2.	18.-3	28.-3.	38.-	48.-3
9.-3.	19.-3	29.-3.	39.-2.	49.-1
10-2.	20.-	30.-4.	40.-3.	50.-3

Бинет № 2 ДТ 7547872

Питання

Віповідь

Питання

Віповідь

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.
- 25.

- 2
- 1
- 1
- 3
- 4
- 3
- 4
- 1
- 1
- 4
- 3
- 1
- 2
- 2
- 3
- 4
- 2
- 1
- 2
- 3
- 1
- 4
- 3
- 2
- 1

- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.
- 31.
- 32.
- 33.
- 34.
- 35.
- 36.
- 37.
- 38.
- 39.
- 40.
- 41.
- 42.
- 43.
- 44.
- 45.
- 46.
- 47.
- 48.
- 49.
- 50.

- 3
- 2
- 2
- 4
- 1
- 3
- 1
- 3
- 4
- 3
- 1
- 1
- 2
- 1
- 1
- 4
- 4
- 4
- 1
- 4
- 2
- 4
- 2
- 1
- 2

Birem No W 5663623

1-a	21-B	41-B
2-δ	22-δ	42-B
3-a	23-2	43-B
4-a	24-B	44-2
5-δ	25-B	45-2
6-2	26-δ	46-δ
7-a	27-δ	47-a
8-a	28-2	48-2
9-δ	29-B	49-δ
10-B	30-δ	50-2
11-δ	31-2	
12-B	32-δ	
13-B	33-δ	
14-B	34-2	
15-2	35-δ	
16-B	36-δ	
17-2	37-B	
18-δ	38-a	
19-δ	39-B	
20-B	40-B	

see maximum

of maximum

Order N12

5423025

Stunname

Biggling

Turnname

Pygobig

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

Binem Sat Q3913355

1. Γ	20. B	39. A
2. A	21. Γ	40. Γ
3. B	22. A	41. B
4. A	23. B	42. B
5. B	24. A	43. B
6. A	25. Γ	44. B
7. B	26. B	45. B
8. B	27. B	46. B
9. A	28. B	47. B
10. B	29. B	48. B
11. B	30. B	49. B
12. Γ	31. A	50. B
13. B	32. B	
14. B	33. B	
15. B	34. B	
16. B	35. A	
17. Γ	36. B	
18. B	37. A	
19. B	38. A	

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний
автомобільно-дорожній університет
ПРИЙМАЛЬНА КОМІСІЯ
61002 м Харків, вул. Ярослава Мудрого, 25

ВКЛАДКА

Форма № Н-1.08, частина 2

ШИФР ЧА 8029547

(штамп вищого навчального закладу/
його підрозділу)

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

БІЛЕТ КОМЕР 7

1 А	13 В
2 Б	14 Б
3 Б	15 В
4 А	16 В
5 В	17 Б
6 Б	18 В
7 Б	19 В
8 А	20 А, Б
9 Г	21 А
10 А, Г	22 Б
11 Б, Г	23 Б
12 А, Г	24 Б
	25 В

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний
автомобільно-дорожній університет
ПРИЙМАЛЬНА КОМІСІЯ
61002, м. Харків, вул. Ярослав Мудрий, 25
(штамп вищого навчального закладу/
його підрозділу)

ВКЛАДКА

Форма № Н-1.08, частина 2

ШИФР МА 8094981

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

Білет номер 4

1 A

24 B

2 T

25 +

3

4

5 B

6 T

7

8

9

10 T

11 B

12 A

13 A

14 T

15 B

16 A

17

18 A

19

20 AB

21 A

22 AB

23 T

(штамп вищого навчального закладу/
його підрозділу)

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

білет № 9

1. а	24. в
2. а	25. д
3. г	
4. а	
5. г	
6. д	
7. а	
8. в	
9. 2	
10. в	
11. 2	
12. а	
13. а	
14. д	
15. а	
16. а	
17. а	
18. а	
19. а, д, в	
20. д, в	
21. а	
22. а, д, в	
23. 2	

Билет №2. МА7958428

1. 6
2. 2
3. a
4. 6
5. a
6. a
7. 6
8. a
9. 6
10. 6
11. 6
12. 0
13. a

14. 5
15. -2
16. -2
17. 0
18. a, 5, 6.
19. 0
20. 5, 6
21. a
22. 0
23. 0
24. 0
25. 2

Білет N 5 МА 8058729

Питання	Відповідь	Питання	Відповідь
1	a	14	2
2	g	15	5
3	8	16	6
4	5	17	6
5	2	18	2
6	2	19	5
7	5	20	5
8	2	21	2
9	6	22	6
10	6	23	2
11	2	24	5
12	5	25	6
13	2		

Билет № 1

МА 7957816

Питание
1 а
2 б
3 а
4 а
5
6
7
8
9
10

Вигнотиге
а
б
а
а
б
б
а
а
а
б

Питание
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

Вигнотиге
а
а
б
а
б
б
а
а
а
а, б
а
а
а
а
а

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

Внес номер 5

1. A

16. B

2. C

17. B

3. B

18. C

4. C

19. D

5. F

20. B

6. B

21. A

7. A

22. B

8. C

23. B

9. B

24. A

10. A

25. B

11. B

Задача 971 Н

12. C

13. C

14. B

15. A

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний
автомобільно-дорожній університет
ПРИЙМАЛЬНА КОМІСІЯ
61002 м. Харків, вул. Яворська 25
(штамп вищого навчального закладу/
його підрозділу)

ВКЛАДКА

Форма № Н-1.08, частина 2

ШИФР

145675947

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

Білет №12

1 В

17 С

2 А

18 D

3 С

19 А

4 В

20 С

5 В

21 А

6 D

22 А

7 В

23 А

8 А

24 В

9 В

25 С

10 А

Загара: 1333 Н

11 А

12 В

13 А

14 А

15 А

16 А

(штамп вищого навчального закладу/
його підрозділу)

Примітка:

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

Білет номер 1

- | | |
|-------|-------|
| 1. В | 13. А |
| 2. В | 14. В |
| 3. а | 15. В |
| 4. С | 16. С |
| 5. А | 17. С |
| 6. С | 18. С |
| 7. В | 19. А |
| 8. А | 20. В |
| 9. D | 21. А |
| 10. В | 22. С |
| 11. В | 23. В |
| 12. В | 24. С |
| | 25. В |

Задача 1173 Н

ВКЛАДКА

ШИФР Н615534Р

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

Білет №12

- | | |
|------|------|
| 1 C | 14 A |
| 2 A | 15 A |
| 3 C | 16 B |
| 4 A | 17 B |
| 5 B | 18 A |
| 6 A | 19 A |
| 7 B | 20 C |
| 8 A | 21 C |
| 9 B | 22 B |
| 10 C | 23 A |
| 11 B | 24 B |
| 12 B | 25 C |
| 13 A | |

Задача 1333 Н

ШИФР М8929431

(штамп вищого навчального закладу/
його підрозділу)

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

Білет номер шість номер 6

1 A

19 B

2 B

20 C

3 a

21 A

4 A

22 B

5 B

23 C

6 a

24 A

7 A

25 $P_k = 26$

8 B

Задача 173

9 B

10 A

11 A

12 C

13 D

14 A

15 B

16 A

17 C

18 A

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний
автомобільно-дорожній університет
ПРИЙМАЛЬНА КОМІСІЯ
61009, м. Харків, вул. Московська, 25
(штамп вищого навчального закладу/
його підрозділу)

ВКЛАДКА

Форма № Н-1.08, частина 2

ШИФР М4568256

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

Білет номер 15

1. A

24. C

2. A

25. A

3. A

Задача 911 Н

4. C

5. A

6. B

7. B

8. A

9. C

10. B

11. A

12. A

13. B

14. B

15. C

16. B

17. C

18. B

19. B

20. B

21. A

22. A

23. A

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

Білет №4

1) D
2) B
3) D
4) C
5) A
6) B
7) A
8) C
9) B
10) C
11) A
12) B

13) A
14) B
15) D
16) C
17) B
18) C
19) C
20) C
21) A
22) B
23) D
24) C
25) A

26) завдання 768 Н

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

БІЛЕТ НОМЕР 11

1. B

2. C

3. B

4. A

5. D

6. ~~X~~ C

7. C

8. A

9. B

10. B

11. A

12. B

13. B

14. B

15. C

16. A

17. A

18. C

19. B

20. B

21. B

22. A

23. C

24. B

25. A

Задача 1173 Н

ШИФР Н1643562

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

Білет номер 13

<i>1 B</i>	<i>14 A</i>
<i>2 B</i>	<i>15 C</i>
<i>3 B</i>	<i>16 B</i>
<i>4 B</i>	<i>17 A</i>
<i>5 A</i>	<i>18 A</i>
<i>6 D</i>	<i>19 B</i>
<i>7 B</i>	<i>20 A</i>
<i>8 C</i>	<i>21 A</i>
<i>9 B</i>	<i>22 A</i>
<i>10 B</i>	<i>23 A</i>
<i>11 C</i>	<i>24 A</i>
<i>12 C</i>	<i>25 B</i>
<i>13 B</i>	<i>Задача 1543 Н</i>

(штамп вищого навчального закладу/
його підрозділу)

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

Білий номер 13

1 B

24 A

2 B

25 A

3 C

Заголовок 1543 H

4 C

5 A

6.1-B

7 A

8 A

9 C

10 A

11 A

12 C

13 B

14 B

15 B

16 C

17 A

18 A

19 A

20 A

21 C

22 B

23 A

ВКЛАДКА

ШИФР М4544817

(штамп вищого навчального закладу/
його підрозділу)

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

Білет номер 12

1 A

15 A

2 A

16 C

3 C

17 C

4 A

18 D

5 B

19 B

6 D

20 B

7 B

21 A

8 A

22 A

9 C

23 B

10 C

24 A

11 C

25 A

12 B

Задача 1338 H

13 A

14 A

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

Білет номер 1

1 B

14 C

2 A

15 C

3 A

16 B

4 C

17 C

5 B

18 B

6 A

19 A

7 C

20 A

8 A

21 B

9 D

22 A

10 A

23 C

11 C

24 B

12 C

25 A

13 A

ВКЛАДКА

Форма № Н-1.08, частина 2

ШИФР

Н8850977

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

Білет номер. 3

1 С

24 С

2 С

25 А

3 В

Задача 1543 Н

4 А

5 D

6 В

7 В

8 С

9 В

10 В

11 В

12 А

13 В

14 С

15 В

16 В

17 ~~В~~ В

18 А

19 В

20 А

21 В

22 С

23 С

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний
автомобільно-дорожній університет
ПРИЙМАЛЬНА КОМІСІЯ
61002, м. Харків, вул. Ярослава Мудрого, 25

ВКЛАДКА

Форма № Н-1.08, частина 2

ШИФР Н8030852

(штамп вищого навчального закладу/
його підрозділу)

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

Тилет номер 7

1 B 14 a

2 B 15 B

3 D 16 B

4 C 17 A

5 a 18 A

6 B 19 A

7 B 20 C

8 C 21 A

9 B 22 B

10 B 23 B

11 a 24 C

12 a 25 B

13 A 3adana 1333 H

ШИФР М 7497102

(штамп вищого навчального закладу/
його підрозділу)

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

Білет № 4

1 C

21 C

2

22 A

3 B

23

4 C

24 C

5 A

25 B

6 A

Задача 768 H

7 A

8

9 B

10 C

11 A

12 B

13 B

14 C

15 A

16 A

17 A

18 D

19 C

20

ВКЛАДКА

ШИФР MS1714038

(штамп вищого навчального закладу/
його підрозділу)

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

Білет номер 11

1 A

2 B

3 A KCU

4 A

5 ~~X~~ ~~X~~ F

6 B

7 вакансія

8 A

9 A-3, B-1, B-2

10 A

11 0,2% C, 2% Cr, 4% Ni, A-високотемпературна

12 A

13 A-3, B-1, B-2

14 B

15 B

16 A

17 B3

18 Малюю $> V_{кр}$

19 B

20 A-2, B-1, B-2

(штамп вищого навчального закладу/
його підрозділу)

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

Бінет номер 10

1 B6%W5%M05%Co

2 B

3 A2B1B3

4 A

5 B

6 B

7 B2A B1BA3B

8 A

9 A

10 B

11 B1B3A2

12 AГ

13 B3

14 A

15 B

16 BA

17 B

18 A

19 BA

20 C

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

Білет №8

- 1 A 2.53 B1 24
- 2 B 25
- 3 B
- 4 A
- 5 B
- 6 B
- 7 A - дислокація
- 8 B
- 9 B
- 10 A
- 11 0,25% C; 2% Cr, 1% Ni, ~1% Mo, < 1% V
- 12 B
- 13 3A 2B, 1B
- 14 B
- 15 B
- 16 A
- 17 B3
- 18 B
- 19 B
- 20 A 2.53 B1
- 21
- 22
- 23

(штамп вищого навчального закладу/
його підрозділу)

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

Білет №9

1) $0,08\%C, 2\%Mn, \sim 1\%Mo, < 1\%V, < 1\%Nb$.

2) B)

3) A3 B4 B2 Г2

4) Б

5) А

6) А

7) B2

8) Ж Б

9) В

10) А

11) A2 B3 B1

12) Б

13) В

14) А

15) Б

16) В

17) гуслокація

18) Б

19) А

20) В

Бинос № 6 MS1792657

1) σ

2) σ

3) Числа близкие (КС, КСУ/КСУ)

4) σ

5) σ

6) σ

7)

Line 16 MS 179 2557

8) ~~10~~ 6

9)

10) 5

11) 10X 17H 23 MBT

0 10 % C

14' 9' CT

13' 8' MB

13' 0' MD

1'

12) 6

13) ~~0~~ 6

14) 9

15) 6

16) 9

Білеї № MS 1792657

(1) $A \rightarrow 2$ (мартенсит відпуску)
 $B \rightarrow 3$ (троосит відпуску)
 $C \rightarrow 1$ (сорбіт відпуску)

(18) γ боді

(19) Γ

(20) δ

Задача

Сплав з ~~0~~ 1,0 % C - зведьте до ідн сталі

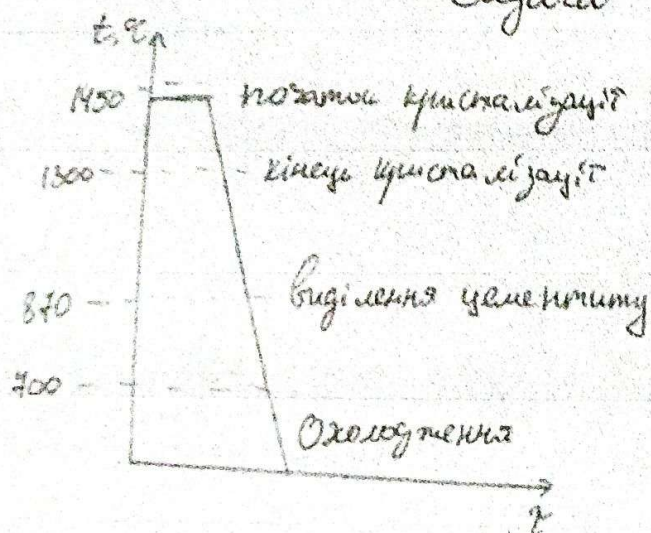
1. Вище лінії ліквідус - рідкий сплав
2. На ліквідусі починається кристалізація аустеніту
3. Між ліквідусом та солідусом - рідина + аустеніт
4. ~~На солідусі~~ Нижче солідусу - аустеніт
5. На лінії Аcm з аустеніту виділяється вторинний цементит
6. При 727°C (лінія А₁) зацішок аустеніту перетворюється на перліт
7. Кінця повного охоплення : перліт + вторинний цементит

Завдання №3 MS 7981360

Питання	Відповідь
1	δб 2)а 3)δ
2	δ
3	δ
4	δ
5	а
6	б
7	урадова дислокація
8	б
9	δ
10	δ

Питання	Відповідь
11	М - мартенситна діюва скла М X15 - 1.5% Хрому С - легуєння карбидом Т - легуєння марганцем
12	б
13	1)δ 2)а 3)б
14	б
15	а
16	б
17	а → 3 → б, δ → 1 → в, б → 2 → А
18	δ
19	δ
20	δ

Задача



Вище 1450° → рідкий сплав
 1300° - 1450° → рідка фаза аустеніту
 870° - 1300° → однорідний аустеніт
 700° - 870° → аустеніт + вторинний цементит

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

Білет № 4.

1. а	14. б
2. б	15. а
3. а	16. б
4. а	17. б
5. б	18. б
6. а	19. б
7. б	20. б
8. а	21. а
9. б.	22. б
10. б.	23. б
11. а	24. б
12. б	25. а
13. б.	

Биум №13 MM 8042232

Поманка

Бигнобиге

Поманка

Бигнобиге.

1 б

2 а

3 б

4 а

5 а

6 г

7 б

8 б

9 б

10 б

11 г

12 б

13 б

14 б

15 б

16 б

17 б

18 а

19 а

20 б

21 б

22 б

23 б

24 б

25 б



(штамп вищого навчального закладу/
його підрозділу)

ВКЛАДКА

Форма № Н-1.08, частина 2

ШИФР TS 8969328

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

білет № 4.

1 - D.	4 - Б	13 - B
2 - B	8 - B	14 - D
3 - A	9 - D	15 - A
4 - B	10 - C	16 - B
5 - Б	11 - C	17 - B
6 - D	12 - C	18 - D
19 - B		
20 - D		

Бюджет № 1 ТН 2851880

1. Б	7. А	13. А	19. Б
2. Б	8. А	14. Б	20. Г
3. А	9. Б	15. Б	
4. Б	10. А	16. Б	
5. Б	11. Б	17. Б	
6. А	12. Б	18. А	

329220 ~ 2

1. Теоретический минимальный функциональный расход:

$$4 + 17 \cdot 1 + 1.5 = 22.5$$

2. Функциональный расход при производстве "мелкой легковой"

$$4 + 17 \cdot 1 + 56 + 1.5 = 81$$

$$4 + 17 \cdot 1 + 72 + 1.5 = 84.5$$

3. Реальный функциональный расход:

$$84.5 + 81 = 176 \div 2 = 88$$

Билет №2 TS 5296053

1. B 2. B 3. A 4. B 5. B 6. B 7. B 8. C 9. C
10. B 11. C 12. D 13. B 14. C 15. D 16. D 17. A 18. D
19. B 20. A

Практична частина

Варіант I

① Середній обсяг заведення:

$$\bar{x} = \frac{0,155 + 0,354 + 0,955 + 0,04 + 0,09 + 0,277 + 0,442 + 0,877 + 0,288 + 0,08}{10} =$$

$$= \frac{3,558}{10} \approx 0,356$$

② Стандартне відхилення: 1) $(0,155 - 0,356)^2 = (-0,201)^2 = 0,0404$;

2) $(0,354 - 0,356)^2 = (-0,002)^2 = 0,0000$; 3) $(0,955 - 0,356)^2 = (0,599)^2 = 0,3588$;

4) $(0,04 - 0,356)^2 = (-0,316)^2 = 0,0999$; 5) $(0,09 - 0,356)^2 = (-0,266)^2 = 0,0708$;

6) $(0,277 - 0,356)^2 = (-0,079)^2 = 0,0062$; 7) $(0,442 - 0,356)^2 = (0,086)^2 = 0,0074$;

8) $(0,877 - 0,356)^2 = (0,521)^2 = 0,2714$; 9) $(0,288 - 0,356)^2 = (-0,068)^2 = 0,0046$;

10) $(0,08 - 0,356)^2 = (-0,276)^2 = 0,0762$

$$\textcircled{3} 0,0404 + 0,0000 + 0,3588 + 0,0999 + 0,0708 + 0,0062 + 0,0074 + 0,2714 + 0,0046 + 0,0762 =$$

$$= 0,9357 \quad \Sigma \approx 0,9357$$

$$\textcircled{4} \sigma = \sqrt{\frac{\Sigma}{10}} = \sqrt{\frac{0,9357}{10}} \approx 0,306$$

$$\textcircled{5} V = \frac{0,306}{0,356} \cdot 100\% \approx 85,9\%$$

Відповідь: коефіцієнт варіації становить 85,9%.

Бинем √2 Т8877552

Питание	Вигновигб	Питание	Вигновигб
1.	Г	12.	б
2.	Г	13.	а
3.	Г	14.	2
4.	б	15.	а
5.	б	16.	а
6.	Г	17.	2
7.	Г	18.	2
8.	б	19.	а
9.	б	20.	б
10.	б		
11. а	а		

Задача

Оцінити доцільність заміни автомобілів-самоскидів вантажністю 8,5 тон, на автомобілі вантажністю 12 тон, при повному використанні їх вантажності, при наступних умовах роботи: довжина вантажної їздки - 25 км, технічна швидкість 16 км/год, час повантаження - розвантаження 1 тони вантажу - 0,02 год. Прийняти до уваги, що автомобілі працюють на магістральних маршрутах зі зворотнім порожнім пробігом, а вибір автомобіля здійснюється за продуктивністю в тонах.

Дано

$$q_1 = 8,5 \quad V = 16$$

$$q_2 = 12 \quad t' = 0,02$$

$$\gamma = 1,0$$

$$L = 25$$

Розв'язання

1 Загальний пробіг автомобіля за їздки:

$$L = 2 \cdot L = 2 \cdot 25 = 50$$

2. Час руху за їздки:

$$t = \frac{L}{V} = \frac{50}{16} = 3,125$$

Для автомобіля з вантажністю $q_1 = 8,5$

Час повантаження - розвантаження

$$t_{\cdot 1} = q_1 \cdot t' = 8,5 \cdot 0,02 = 0,17$$

Білет №2 ТРР77552

Зас іздки:

$$T_1 = t + t_{-1} = 3,125 + 0,17 = 3,295$$

Година продуктивність:

$$W_1 = \frac{q_1 \cdot V}{T_1} = \frac{8,5 \cdot 1,0}{3,295} = 2,5796 \approx 2,58$$

Для автомобіля з вантажністю $q_2 = 12$

Зас навантаження - розвантаження

$$t_{-2} = q_2 \cdot t_{-1}' = 12 \cdot 0,02 = 0,24$$

Зас іздки:

$$T_2 = t + t_{-2} = 3,125 + 0,24 = 3,365$$

Година продуктивність:

$$W_2 = \frac{q_2 \cdot V}{T_2} = \frac{12 \cdot 1,0}{3,365} = 3,57$$

Висновок:

Закіне автомобілів є доцільною, оскільки
години продуктивність зростає з 2,58 до
3,57, що є на 38,4% більше ніж було.

Раховий існує за спеціальністю 18
Автомобільний транспорт
освітньою програмою «Організація
перевезень і управління на
автомобільному транспорті»
для вступу на навчання
за освітнім ступенем «Магістр»
Білет № 1 Т 5092044

Содов Манска Вікторівна

Білет №1 Т5092044

1) Тестові запитання

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1) 2 | 12) б, ② |
| 2) 2 | 13) б |
| 3) 2 | 14) а |
| 4) б | 15) а |
| 5) б | 16) в, а |
| 6) б, ② | 17) 2 |
| 7) б | 18) б |
| 8) а | 19) в |
| 9) в | 20) а, |
| 10) в | |
| 11) а б | |

2) Зарає

Горинне пропускне спроможність в автомобілях:

$N_{гор} \approx 19,6 \text{ абт/год}$

Добова пропускне спроможність в тоннах:

$Q_{гор} \approx 800 \text{ т/доба}$

Горинне пропускне спроможність в тоннах

$Q_{гор} \approx 66,4 \text{ т/год}$

Добова пропускне спроможність в - 2 -

автомобиль:

Билет №1 Т5092044

$N_{\text{проб}} \approx 235 \text{ авт} / \text{чос.}$

TD 5646144

1) B, 7) B, 13) B, 19) B,
2) B, 8) A, 14) B, 20) B.
3) A, 9) B, 15) A,
4) J, 10) B, 16) J,
5) A, 11) J, 17) J,
6) A, 12) B, 18) B,

agora

2016

$V_1 = 80 \text{ ab/ab}$

$W_1 = 370 \text{ ab/ab}$

$W_3 = 250 \text{ ab/ab}$

$L = 5\%$

R 210w

Визуал

$$R_{i1} = 1 - 0,03 - 121 - 0,03 \cdot 520$$

$$R_{i2} = 4,0 \text{ м} \approx 0,85$$

$$R_{i3} = 1,150 \text{ м} \approx 0,87 = \frac{1}{1 + \frac{15}{10}} = \frac{1}{1,5} = 0,67$$

$$M_{i1} = M_{i2} \cdot R_{i1} \cdot R_{i2} =$$

$$M_{i1} = 1850 \cdot 0,85 \cdot 0,87 = 1368 \text{ абм/мг.}$$

$$M_{i2} = M_{i3} \cdot R_{i1} = 1880 \cdot 0,85 =$$

$$1603 \text{ абм/мг.}$$

$$M_{i3} = M_{i4} \cdot R_{i1} = 2022 \cdot 0,85 =$$

$$1713 \text{ абм/мг.}$$

$$y_1 = \frac{M_1}{M_2} = \frac{80}{1368} = 0,058$$

$$y_2 = \frac{M_2}{M_3} = \frac{370}{1603} = 0,220$$

$$y_3 = \frac{M_3}{M_4} = \frac{200}{1713} = 0,116$$

Визуал: $M_1 = 1368 \text{ абм/мг.}$

$M_2 = 1603 \text{ абм/мг.}, M_3 = 1713 \text{ абм/мг.}$

$y_1 = 0,058, y_2 = 0,220, y_3 = 0,116.$

Билет №1 TS8844813

Исходные данные задачи

$$P_{\text{куп}} = 200x_A + 800x_B + 150x_C \rightarrow \max \quad 24600 \text{ руб}$$

Ограничит. по материалам:

$$3x_A + 5x_B + 2x_C \leq 500$$

Ограничит. по количеству:

$$0 \leq x_A \leq 80$$

$$0 \leq x_B \leq 50$$

$$0 \leq x_C \leq 100$$

Исходная смесь 1 м³ бантаму:

Бант. А : $\frac{200}{3} = 66,67 \text{ гн/м}^3$

Бант. В : $\frac{800}{5} = 160 \text{ гн/м}^3$

Бант. С : $\frac{150}{2} = 75 \text{ гн/м}^3$

Введем переменную приращенность разницы бант. (C → A → B)
разницы бант.

1. Бант. С : $x_C = 100$

Объем : $100 \times 2 = 200 \text{ м}^3$

прибыток : $100 \times 150 = 15000 \text{ гн}$

заминток банту остается : $500 - 200 = 300 \text{ м}^3$

2. Бант. А : $x_A = 80$

Объем : $80 \times 3 = 240 \text{ м}^3$

прибыток : $80 \times 200 = 16000 \text{ гн}$

заминток банту : $300 - 240 = 60 \text{ м}^3$

Оптимальное число бант. В : $x_B = \frac{60}{5} = 12$

Макс. прибыль бант. В складов : $12 \times 300 = 3600$

Бант. А	80 г	240 м ³	16000 гн
Бант. В	12 г	60 м ³	3600 гн
Бант. С	100 г	200 м ³	15000 гн
Σ	192 г	500 м ³	34600 гн

Введем переменную бант. А и бант. С

12 бант. В, оптимальное

бант. В : $10 - 12 = 38 \text{ бант. В}$

Білет №1 E 9547074

Питання	Відповідь	Питання	Відповідь
1. c		11. b	
2. a		12. a	
3. a		13. b	
4. b		14. a	
5. c		15. b	
6. a		16. b	
7. b		17. d	
8. a		18. d	
9. b		19. a	
10. c		20. a	

ВКЛАДКА

Форма № Н-1.08. частина 2

ШИФР ERP 8866844

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

Білет №

1) 3

2) 3

3) 3

4) 2

5) 4

6) 2

7) 1

8) 4

9) 1

10) 2

11) 3

12) 2, 3

13) 4

14) 1

15) 1

16) 3

17) 4

18) 2

19) 1

20) 2

Практичне завдання 2.

1 тис. шт.

5 тис. шт.

4 тис. шт.

3 тис. шт.

2 тис. шт.

1 тис. шт.

1 мис.

21

2 мис.

42

3 мис.

63

4 мис.

84

$$8+5=13 \text{ грн. од. гр.}$$

$$1 \text{ тис. од.} = 13000 \text{ грн.}$$

1 мис - 21 тис. грн.

2 мис - 42 тис. грн.

3 мис - 63 тис. грн.

4 мис - 84 тис. грн.

1 тис. од. - 13 тис. грн.

2 тис. од. - 26 тис. грн.

3 тис. од. - 39 тис. грн.

4 тис. од. - 52 тис. грн.

5 тис. од. - 65 тис. грн.

ВКЛАДКА

Форма № Н-1.08, частина 2

ШИФР EPP8803844

Примітка.

Підписувати, робити будь-які помітки, що розшифровують роботу, забороняється.

білет № 4

1/3

2/2

3/2 1

4/2

5/1

6/2

7/3

8/2 1

9/1

10/1

11/3

12/2

13/1

14/1

15/2

16/3

17/2

18/1

19/2

20/1

Значення двохсторонні фінансові інвестиції власні в інші фінансові інвестиції короткострокові. На даний момент

ШИФР ЕРР8Р03844

підприємство сполучає в створенні
додатковий. Так як головна функція
інвестиційного фонду на
фінансову можливість в новий
міру проводити поточні операції