

7 класс

Бюлик / Мақола, А

Класс

Empty box for class name

ZIPGRADE.COM

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

P2022 (3017)

Бюлик / Мақола, Б

Тапсырма / Бағаме 1

	A	B	C
1.		+	
2.	+		+
3.			
4.	+		
5.			+
6.	+		

Тапсырма / Бағаме 2

	A	B	C	D
1.	+			
2.			+	
3.				+
4.		+		
5.				+
6.				+
7.			+	
8.	+			

Таблица / Баланс 3

	A	B	C
1.			+
2.	+		
3.			+
4.			
5.	+		
6.	+		
7.			+
8.	+		

Таблица / Баланс 4

№	A	B
1.	+	
2.	+	
3.		+
4.	+	
5.		+
6.		+
7.		+
8.	+	
9.	+	
10.		+

Таблица / Баланс 5

	A	B
1.		+
2.		+
3.	+	

1.		+
2.	+	
3.	+	
4.	+	
5.		+
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		+

Таблица / Баланс 6

	A	B
1.	2	2
2.	3	3
3.	4	1
4.	2	2
5.	2	3
6.	3	2
7.	3	1
8.	3	3

Аты-жөні / Фамилия Имя

Облысы / Область

Класс 8А

Предмет физика

Парақ / Страница №

№1 $R_1 = 20 \text{ Ом}$

$R_2 = 20 \text{ Ом}$

$R_3 = 20 \text{ Ом}$

$R_x = ?$

$R_x = R_1 + R_2 + R_3$

$R_x = 20 + 20 + 20 = 60 \text{ Ом}$

№2 $d_1 = 3,5 \text{ г/см}^3$

$L = 1,5 \text{ см}$

3) $R = 20^\circ \text{ Ом}$ ПЖК - 80%

$U = 2820 \text{ В}$

$t = 25 \text{ мм} = 1500 \text{ с}$

$t = 20^\circ \text{ C}$

$V = 0,6 \text{ л}$

$c = 4200 \text{ Дж/кг} \cdot ^\circ \text{ C}$

$\rho_c = 1000 \text{ кг/м}^3$

$m = ?$

№4

$h_1 = 30 \text{ мм} = 3 \text{ см}$

$h_2 = 60 \text{ мм} = 6 \text{ см}$

$\rho_R = 2700 \text{ кг/м}^3$

$\rho_M = 900 \text{ кг/м}^3$

$\rho_R = ?$

$h_3 = h_2 - h_1$

$h_3 = 6 - 3 = 3$

$\rho_R = \rho_R - \rho_M$

$\rho_R = 2700 - 900$

$\rho_R = 1800 \text{ кг/м}^3$

7 класс
Бөлік / Часть А

Класс

ZIPGRADE.COM

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

P2022 (3017)

Бөлік / Часть Б

Тапсырма / Задание 1

	A.	B.	C.
1.	+		
2.		+	
3.			+
4.			+
5.	+		
6.		+	

Тапсырма / Задание 2

	A.	B.	C.	D.
1.			+	
2.				+
3.			+	
4.		+		
5.	+			
6.				+
7.	+			
8.			+	

Тапсырма / Задание 3

	A.	B.	C.
1.			+
2.		+	
3.	+		
4.		+	
5.			+
6.	+		
7.		+	
8.	+		

Тапсырма / Задание 4.

№	A.	B.
1.	+	
2.		+
3.	+	
4.		+
5.		+
6.	+	
7.	+	
8.		+
9.	+	
10.	+	

Тапсырма / Задание 5.

	A.	B.
1.	-	
2.		-
3.	-	

4.		+
5.	+	
6.	+	
7.		+
8.	+	
9.		+
10.		+

Тапсырма / Задание 6

	A.	B.
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		

7 класс
Бөлік / Часть А

Класс

7, 2"

ZIPGRADE.COM

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

P2022 (3017)

Бөлік / Часть Б

Тапсырма / Задание 1

	A.	B.	C.
1.	+		
2.	+		+
3.	+		
4.			+
5.			+
6.		+	

Тапсырма / Задание 2

	A.	B.	C.	D.
1.	+			
2.				+
3.			+	
4.		+		
5.				+
6.		+		
7.	+			
8.	+			

Тапсырма / Задание 3

	A.	B.	C.
1.	+		
2.			+
3.		2	
4.			+
5.		+	
6.	+		
7.		+	
8.			+

Тапсырма / Задание 4.

№	A.	B.
1.		+
2.		+
3.	+	
4.		+
5.		+
6.		+
7.	+	
8.		+
9.	+	
10.		+

Тапсырма / Задание 5.

	A.	B.
1.	+	
2.		+
3.		+

4.	+	
5.		+
6.	+	
7.		+
8.	+	
9.	+	
10.	+	

Тапсырма / Задание 6

	A.	B.
1.	2	1
2.	8	1
3.	9	3
4.	2	2
5.	3	3
6.	2	2
7.	2	2
8.	2	2

Аты-жөні / Фамилия Имя

Облысы / Область

Класс 7
Physics

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница № _____

Есеп 1

$$\frac{1}{180}$$

Жауабы

Есеп 2

Атвет

$$120 \text{ см}$$

Есеп 3

Жауап

$$7,5 \text{ м}^3$$

Есеп 4

Answer

$$70$$

Класс 7а
Предмет Физика

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

Есеп - 1

$$m_M = 5 \text{ кг}$$

$$m_G = 6 \text{ кг}$$

$$\rho_M = 300 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_G = 2700 \text{ кг/м}^3$$

$$V_K = ?$$

Шешуі:

$$V = \frac{m_M}{\rho_M} + \frac{m_G}{\rho_G} = \frac{5 \cdot 10}{300} + \frac{6 \cdot 10}{2700} = \frac{5000}{300} + \frac{2000}{900} = 12,02 + 2,22 = 14,24 \cdot 10^{-3} \text{ м}^3$$

$$V_K = 14,24 \cdot 10^{-3} \text{ м}^3$$

Есеп - 2

Шешуі: $\frac{m_1}{h_1} = \frac{m_2}{h_2}$

$$h_2 = \left(\frac{m_1}{m_2} \cdot h_1 \right) : \rho_2 = \left(\frac{0,2}{0,6} \cdot 0,6 \right) : 2700 = 0,2 \cdot 10^{-3} \text{ м} = 0,2 \text{ мм}$$

$$h_2 = 0,2 \text{ мм}$$

Есеп - 3

Шешуі: $V_K = h_1 - \rho_M - h_2 = 2700 : 300 \text{ мм} - 900 \text{ кг/м}^3 = 90 \text{ мм} - 15 \text{ мм} = 75 \text{ мм}$

$$h_2 = 75 \text{ мм}$$

Есеп - 4

3-тең болады.

Шынықтардың бірі шарттың баса қысымы түсуі болады.

№ 1

Любая тройка порядковой тройка из чисел от 1 до 8 не может быть "характерной", потому что, если поставить эти числа в эту тройку и использовать сказанное выражение $(b^2 - ac)$, во всех случаях выйдет число \perp .

№ 2

Нет, угол $\angle AOC$ не может оказаться острым, потому что проводя биссектрису из вершин A и C и взяв точку пересечения, угол, который $\angle B$ в этой точке, всегда будет выходить 90° или больше.

№ 3

$$\begin{cases} abcd - ab = 2021^{2022} \\ abcd - bc = 22021^{2022} \\ abcd - cd = 222021^{2022} \\ abcd - da = 2222021^{2022} \end{cases}$$

так как это система уравнений, мы можем решить ее так!

Отнять это всё, и найти $-ab, -bc, -cd, -da$.

$$\begin{aligned} -ab &= 2021^{2022} \\ -bc &= 22021^{2022} \\ -cd &= 222021^{2022} \\ -da &= 2222021^{2022} \end{aligned}$$

Класс 7, "Б"

Предмет Химия

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парак / Страница №

Задача 1

- | | | | |
|-------|--------|-------|------------|
| 1. | 2. | 3. | 4. |
| а. 18 | а. 10 | а. 20 | а. сложное |
| б. 14 | б. 34 | б. 4 | б. сложное |
| с. 39 | с. 752 | с. 20 | г. простое |
| д. 4 | д. 833 | д. 43 | е. простое |

Задача 2

1. H (ту)
2. H (R)
3. H (P)
4. H (Li)
5. H (Po)

2.

1. Натрий хлор
2. магний сәра оксигенуи
3. калий фосфороксигенуи
4. Кальций калий оксигенуи
5. алюминий сәри

Задача 3

- 1.
1. основные
2. кислотные
3. амфотерной
4. оснoвной

2.

Задача 4

7 Knacc

Билин / Чакрб, А

Knacc

7, 8

ZIPGRADE.COM

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

P2022 (3017)

Танчарыва / Заланне 1

Билин / Чакрб, Б

	A.	B.	C.
1		+	
2	+		
3			+
4			
5			+
6	+		

Танчарыва / Заланне 2

	A.	B.	C.	D.
1	+			
2				+
3			+	
4	+			
5		+		+
6		+		
7			+	
8	+			

Таблица / Задание 3

	A	B	C
1			+
2		+	
3			
4		+	+
5			+
6		+	
7			
8		+	+

Таблица / Задание 4.

№	A	B
1	+	+
2	+	
3	+	+
4	+	+
5	+	+
6		+
7		+
8		+
9	+	
10		+

Таблица / Задание 5.

	A	B
1	+	+
2		+
3		+

1		+	
2			+
3			+
4		+	
5			
6			
7		+	+
8			+
9		+	
10			+

Таблица / Задание 6

	A	B
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Аты: _____
Облысы / Область: _____

Класс: 7, D⁴
Предмет: Химия

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парак / Страница № _____

Задача 1

- | | | | |
|---------|---------------|----------|------------|
| 1. | 2. | 3. | 4. |
| а) 10 г | а) 40 г/моль | а) 85,7% | а) простое |
| б) 16 г | б) 34 г/моль | б) 43% | б) сложное |
| с) 28 г | с) 342 г/моль | с) 12% | д) простое |
| д) 66 г | д) 100 г/моль | д) 54,5% | е) простое |

Задача 2

1) MgO; Al₂O₃; CO₂; Li₂O; P₂O₅

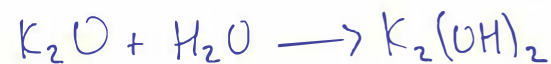
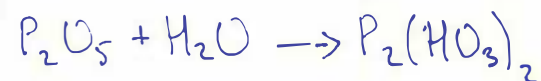
2) Хлорид натрия; сульфат магния; фосфорид калия; углекисл кальций; сульфат алюминия.

Задача 3

1. Основные: CaO; P₂O₅; K₂O

Кислотные: SO₃; CO₂

2.



Задача 4.

1.

100 г. — 100%

66,5 г. — X

$$X = \frac{66,5 \cdot 100\%}{100} = 66,5\%$$

2.

V = 400 мл.

ρ = 1 г/мл.

ω(сахар) = 8%

m(сахар) = ?

$$m(\text{лимонная}) = 400 \cdot 1 = 400 \text{ г.}$$

$$m(\text{сахар}) = \frac{400 \cdot 8}{100} = 32 \text{ г.}$$

3.

32 г. $\frac{\text{сахар}}{100\%}$ 66,5%

X $\frac{\text{лимонная}}{100\%}$

$$X = \frac{32 \cdot 100}{66,5} = 48 \text{ г. (лимонная)}$$

$$400 - 48 = 352 \text{ г. (вода)}$$

В стакане

если окружить 352 г воды на 50 г лимонной

4.

$$48 + 20 = 68 \text{ г. (лимонная)}$$

100% — 68 г.

66,5% $\frac{\text{сахар}}$ X

$$X = \frac{66,5 \cdot 68}{100} = 45 \text{ г. (сахар)}$$

$$352 + 68 = 420 \text{ г. (лимонная)}$$

$$\omega(\text{сахар}) = \frac{45}{420} \cdot 100\% = 10,7\%$$

Аты-жөн / Фамилия Имя

Облысы / Область

Класс 7^{нб}

Предмет Физика

Парақ / Страница № _____

Қысқартылған және шекаралары белгіленген объектінің арнайы жердегі бақылау нүктесіндегі өлшемдерін және олардың қорытындыларын жазыңыз.

№1. 1/2 бағытпен қиылаған майдың бетпен тұр.
 $m_{\text{жұртқор}} = 5 \text{ кг}$
 $m_{\text{алғашқы}} = 6 \text{ кг}$
 $\rho_{\text{май}} = 900 \text{ кг/м}^3$
 $\rho_{\text{алғашқы}} = 2700 \text{ кг/м}^3$

№2. m_1 максималды биіктігі 120 см

№3. орташа және біртекті керосин $\frac{0.03}{1.03}$ деңгейіне өзгестіріледі.
 №4.

7 Knacc

Бодит / Часта А

Knacc

7 E

- 1 C
- 2 C
- 3 A
- 4 B
- 5 D
- 6 B
- 7 C
- 8 C
- 9 C
- 10 D
- 11 B
- 12 A
- 13 A
- 14 C
- 15 C

ZIPGRADE.COM

Бодит / Часта B

Танчарпыа / Зараанне 1

	A	B	C
1		+	
2	+		
3			
4			+
5	+		
6			+

Танчарпыа / Зараанне 2

	A	B	C	D
1	+			
2			+	
3				+
4		+		
5				+
6				
7			+	
8	+			

P2022 (3017)

Таблица / Задание 3

	A	B	C
1.			
2.		+	
3.	+		
4.			+
5.			+
6.			+
7.			
8.		+	+

Таблица / Задание 4

№	A	B
1.	+	
2.	+	
3.		+
4.	+	+
5.		+
6.	+	
7.	+	
8.		+
9.	+	
10.		+

Таблица / Задание 5

	A	B
1.	+	
2.		+
3.	+	

1.	+	
2.		+
3.		
4.	+	
5.		+
6.		+
7.		+
8.		
9.	+	
10.	+	

Таблица / Задание 6

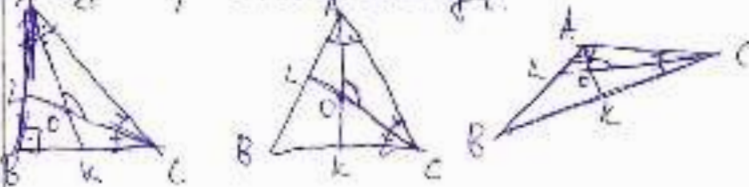
	A	B
1.	+	
2.		+
3.	+	
4.		+
5.	+	
6.	+	
7.	+	
8.	+	

2. Оларды қойып, мағына шығарып бастаймыз.
Өйткені, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 сандарының әрбір қатары турған үш жауып сандарының барлығы $(b^2 - ac)$ есебінде 3-ға бөлінгіз керек болса, барлығы тек 3-ға бөлінеді. Оны 3-ға бөлінеді бастаймыз.

Мысалы: $(2^2 - 3 \cdot 1) = 1, (4^2 - 3 \cdot 5) = 1$

2. $\angle AOC$ бұрышы сүйір болса ашамайды.

Өйткені ABC үшбұрышының әрбір бұрышы тік, сүйір болса да, A және B күрделімен A және C биссектрисалар өткендіктен $\angle AOC$ 90° -ден кемірек болар. Яғни бұл $\angle AOC$ бұрышы оңдай шартқа, сүйір бұрышы шартына келмейді.



3.

$$\begin{cases} abc d - ab = 2021^{2022} \\ abc d - bc = 22021^{2022}, \\ abc d - cd = 222021^{2022} \\ abc d - da = 2222021^{2022} \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} abc d = 2021^{2022} + ab \\ abc d = 22021^{2022} + bc \\ abc d = 222021^{2022} + cd \\ abc d = 2222021^{2022} + da \end{cases}$$

Мәндерлері оңдайрақ жасап алынған соң, бір жауап шығу үшін әр санды көрсетіп, ал көрсеткен әр санды қосу керек.

Мысалы:
 $6 = 1 + 5$ (көп санды)
 $6 = 5 + 1$ (аз санды)

Әйткені, $ab > bc > cd > da$. Өйткені екінің сандары ұқсас дәрежелілері $2021^{2022} < 22021^{2022} <$

$< 222021^{2022} < 2222021^{2022}$. a санымен көбейтілген b саны c санымен көбейтілген

мен көбірек болар. $a > c$ болса, b санымен көбейтілген c саны d санымен көбейтілген

мен көп болса, $b > d$ болар. Ал $cd > da$ болса, $c > a$ деген біздің біздің шартымыз.

Қарағанда a саны мен c саны c санымен көбірек. a саны b санына қарағанда үлкен

санды ұқсас, санында үлкен санды оңдайрақ. Сондықтан $a > b > c > d$.

Сонда $2021^{2022} < abc d < 2222021^{2022}$ боларын білсек $2021^{2022} < abc d < 222021^{2022}$

Класс 2
Предмет Математика

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

1 963441852

2

$\angle AOC$ не может быть острым, потому что биссектриса делит угол на два равных острых угла. А если вырезать еще два угла острые то третий угол всегда больше 90° . А в $\triangle AOC$ как раз также два острых угла есть.

3

$$a \approx 20000$$

$$b \approx 21000$$

$$c \approx 100$$

$$d \approx 20$$

Есеп 1

$$\rho_m = 900 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_A = 2700 \text{ кг/м}^3$$

$$2700 : 900 = 3$$

$$100 : 3 = 33,3\%$$

$$100 - 33,3 = \cancel{66,7\%}$$

$$66,7\%$$

Есеп 2

$$r_1 = 0,2 \text{ м}$$

$$0,2 \text{ м} \cdot 10 = 2 \text{ м}$$

$4 - 2 = 2$ (2 мек. *Симметрия*
комплексі).

$$r_2 = 0,4 \text{ м}$$

$$0,4 \text{ м} \cdot 10 = 4 \text{ м}$$

Есеп 3

$$2700 + 900 = 3600 : 2 = 1800 \text{ кг/м}^3$$

Есеп 4

$$g = 10$$

$$m = 10$$

$$10 : 10 = 1 \text{ Н}$$

Задача 1
а) $H_2O = 10$

б) $O_2 = 4$

в) $HF = 27$

д) $LiCl = 66$

2) а) $MgO = 40g$

б) $PH_3 = 34g$

в) $Al_2(SO_4)_3 = 342g$

д) $Ca_10(P_2O_7)_6(OH)_2 = 1004g$

3) а) $C_2H_4 = 85,7\%$

б) $CO = 5,3\%$

в) $CaCO_3 = 12\%$

д) $C_2H_4O = 27,2\%$

4) а) S_8 - простое

б) MnO_2 - простое

в) P_4 - простое

д) H_2 - простое

Задача 2

1. Оксид лития - Li_2O

2. Оксид алюминия - Al_2O_3

3. Оксид углерода - CO_2

4. Оксид лития - Li_2O

5. P_2O_5 - оксид фосфора

2) $NaCl$ - хлорид натрия

$MgSO_4$ - ?

K_3PO_4 - ?

$CaCO_3$ - карбонат кальция

Al_2S_3 - сера алюминия

Задача 3

1) P_2O_5 - ~~кислотный~~ основной

K_2O - основной

SO_3 - кислотный

CO_2 - кислотный

CaO - кислотный

2) P_2O_5 - HPO_4

K_2O - KOH

SO_3 - H_2SO_4

CO_2 - H_2CO_3

CaO - $Ca(OH)_2$

Задача 4

1) сахар - 60,5%

2) сахар = 32g

3) $400 - 32 = 368g$

4) $400 + 20 = 420$

$32 + 20 = 52$

$\frac{52 \cdot 100}{420} = 12,4\%$

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница № 201

Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БҒАЛУ ҚОҒАМЫ БҒАЛУ МИНИСТРЛІГІ
ДАРЫН РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ ПРАКТИКАЛЫҚ ОРТАЛЫҚ
РЕСПУБЛИКАНЫҢ НЕМБЕГЕТТІК ҚАЗАҚСТЫҚ КЕШІРУСІ

Blank header area for participant information.

Зердегі №
 20100
 10+20%
 м/рост. - 80Г

$m(NH_3) = ?$
 $m(H_2O) = ?$
 $x\% = ?$

Решение:
 $\frac{80}{14} = \frac{80}{18}$
 $NH_3 + H_2O \Rightarrow NH_4OH$

Зердегі №2:
 1)

Зердегі №3:
 KJ →

Зердегі №4:
 A - Cu.
~~Б~~
~~В~~
~~С~~
~~Д~~

8 Klase
Boek / Четв. A

Klase
B

ZIPGRADE.COM

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

P2022 (3017)

Boek / Четв. B

A B C D E

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

Boek / Четв. C 2

3 m B k u e B a D 2

Таблица / задание 3.

	A	B	C	D
1.				
2.			✓	
3.	✓			
4.		✓		
5.				
6.		✓		✓
7.			✓	
8.				
9.				
10.		✓		

Таблица / задание 4.

	A	B	C	D	E
1.	✓	✓	✓		
2.				✓	
3.					✓
4.	✓				✓
5.		✓	✓		✓
6.	✓	✓	✓	✓	
7.					✓
8.	✓			✓	✓
9.		✓			

Таблица / задание 5.

Орды	1	2	3	4	5	6	7
функции	B	b	r	a	e		Ф

Таблица / задание 6.

№	1	2	3	4	5	6	
Учреждения ссылка		B	e	k	a	e	M

Аты-жаны / Фамилия Имя

Класс 7D

Облысы / Область

Предмет *Түпсия*

Задача N1

- 1) а) $H_2O = 10e$
 б) $O_2 = 16e$
 в) $KF = 28e$
 д) $S_2Cl_2 = 66e$

- 2) а) $MgO = 24 + 16 = 40$ г/моль
 б) $PH_3 = 31 + 3 = 34$ г/моль
 в) $Al_2(SO_4)_3 = 54 + 288 = 342$ г/моль
 д) $Ca_{10}(PO_4)_6(OH)_2 = 400 + 570 + 34 = 1004$ г/моль

- 3) а) $C_2H_4 = 24 + 4 = 28$ г/моль
 $W(C_2) = \frac{24}{28} \cdot 100\% = 42,85\%$
 б) $CO = 12 + 16 = 28$ г/моль
 $W(C) = \frac{12}{28} \cdot 100\% = 42,85\%$
 в) $CaCO_3 = 40 + 12 + 48 = 100$
 $W(C) = \frac{12}{100} \cdot 100\% = 12\%$
 д) $C_2H_4O = 24 + 4 + 16 = 44$
 $W(C_2) = \frac{24}{44} \cdot 100\% = 54,54\%$

- 4) а) S_8 - простое вещество
 б) MnO_2 - сложное вещество
 в) P_4 - простое вещество
 д) He - простое вещество

Задача N2

- 1) Оксид магния - MgO Оксид лития - Li_2O
 Оксид алюминия - Al_2O_3 Оксид фосфора - PO_5
 Оксид углерода - CO_4

Задача N3

- 1) Основные: P_2O_5, K_2O
 Кислоты: SO_3, CO_2, CaO
 2) ~~$P_2O_5 + H_2O \rightarrow H_2 + 2(HPO_3)$~~ ← кислота
 $P_2O_5 + H_2O \rightarrow H_2 + 2(HPO_3)$ ← кислота
 $K_2O + H_2O \rightarrow H_2 + 2(KOH)$ ← основания
 $K_2O + H_2O \Rightarrow H_2 + 2(KOH) | K_2O + H_2O \Rightarrow K_2 + 2(OH)$
 $SO_3 + H_2O \rightarrow H_2 + (SO_4)$ ← кислота
 $CO_2 + H_2O \rightarrow H_2 + CO_3$ ← кислота
 $CaO + H_2O \rightarrow H_2 + Ca(OH)_2$ ← основания
 $CaO + H_2O \Rightarrow Ca + 2(OH)$ ← основания

Задача N4

Дано:

$m(\text{сироп}) = 100$ г

$m(\text{сахар}) = 66,5$ г

1) $W(\text{сахар}) = \frac{66,5}{100} \cdot 100\% = 66,5\%$

2) Дано:

$V(\text{сироп}) = 400$ мл

$W(\text{сахар}) = 8\%$

Решение:

$W(\text{сахар}) = \frac{m(\text{в-во})}{m(\text{шкн})} = \frac{x}{400} \cdot 100\% = 8\%$

3) Дано:

$m(H_2O) = 700$ г

$m(\text{сироп}) = 80$ г

Решение:

$m = n \cdot M$

$n = \frac{V}{V_m} = \frac{400}{22,4} = 17,8$

$m = 17,8 \cdot 18 = 320$ г (водн)

Ответ: $m(H_2O) = 320$ г

$m(\text{сироп}) = 80$ г

$m(\text{сахар}) = 80$ г

$m(\text{сахар}) = 80$ г

$m(\text{сахар}) = 80$ г

$m(\text{сахар}) = 80$ г

$m(\text{сахар}) = 80$ г

$m(\text{сахар}) = 80$ г

$\frac{x}{400} = 8\% : 100\% = 0,08$
 $x = 0,08 \cdot 400$
 $x = 32$ г

4) Дано:

$80 + 20 = 100$ г

$V = 400$ мл

$W(\text{сахар}) = 8\%$

$m(\text{сироп}) = 80$ г

$80 \text{ г} \cdot 8\% \rightarrow 100 \text{ г} = 10\%$

$100 \text{ г} - x = 80 \text{ г}$

Ответ: Масса воды

сахара при добавлении 20 г

сироп - 100 г

сироп - 100 г

7 класс
Бөлік / Часть А

Класс

ZIPGRADE.COM

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

P2022 (3017)

Бөлік / Часть Б

Тапсырма / Задание 1

	A.	B.	C.
1.	+		
2.		+	
3.			+
4.			+
5.		+	
6.	+		

Тапсырма / Задание 2

	A.	B.	C.	D.
1.			+	
2.				+
3.	+			
4.				+
5.		+		
6.		+		
7.				+
8.			+	

Тапсырма / Задание 3

	A.	B.	C.
1.			+
2.	+		
3.			+
4.		+	
5.			+
6.	+		
7.			+
8.	+		

Тапсырма / Задание 4.

№	A.	B.
1.		+
2.	+	
3.	+	
4.		+
5.		+
6.	+	
7.		+
8.		+
9.	+	
10.		+

Тапсырма / Задание 5.

	A.	B.
1.	+	
2.		+
3.		+

4.	+	
5.		+
6.	+	
7.	+	
8.		+
9.		+
10.	+	

Тапсырма / Задание 6

	A.	B.
1.	0	1
2.	0	2
3.	2	1
4.	2	2
5.	6	3
6.	4	1
7.	8	2
8.	6	2

7 класс

7 класс
Бөлік / Часть А

Класс

7

ZIPGRADE.COM



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

P2022 (3017)

Бөлік / Часть Б

Тапсырма / Задание 1

	A.	B.	C.
1.			+
2.	+		
3.			+
4.			+
5.		+	
6.		+	

Тапсырма / Задание 2

	A.	B.	C.	D.
1.			+	
2.				+
3.	+			
4.				+
5.		+		
6.		+		
7.			+	
8.			+	

Тапсырма / Задание 3

	А.	В.	С.
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			

Тапсырма / Задание 4.

№	А.	В.
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		

Тапсырма / Задание 5.

	А.	В.
1.		
2.		
3.		

4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.

Тапсырма / Задание 6

	А.	В.
1.	5	4
2.	8	3
3.	2	3
4.	8	1
5.	2	2
6.		1
7.	309	1
8.	2	2