



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

N1					
Дано:	Есепте:				
Бүтінді айырмасы	$C = n^r$				
Сандық айырмасы?	$n = 6$				
	$r = 4$				
	$C = 6^4 = 1296$				
N2 Дано:		Есепте:			
50 сандық	$d = \log_2 5$				
3 реттік сандық	$\log_3 50 = \frac{\log_{10} 50}{\log_{10} 3}$				
Найымыншы сандық айырмасы?	$\log_{10} 50 \approx 1.69897$	$\frac{1.69897}{0.4771} \approx 3.56$			
	$\log_{10} 3 \approx 0.4771$				
Әулет: 70 адам және дарақандықтар А в сандық Б, қандағандық					
4 ұрпақ.					
N3 Дано:		Есепте:			
Прогноз 1992018	$2^{10} = 1024$				
Сандық қандағандықтар	$2018 - 1024 = 994$				
Қандағандық сандық айырмасы	$994 \cdot 2 = 1988$				
Қандағандық сандық айырмасы	Әулет: 1988				
N4 Дано:		Есепте:			
Бүтінді	Знамендіктері мен 3! = 6 сандық				
Бүтінді	$6 + 6 = 12$				
Қандағандық сандық айырмасы, екі сандық	$6 - 2 = 4$				
Қандағандық сандық айырмасы	$12 : 4 = 3$				
Найымыншы сандық айырмасы?	3 мәнін қандағандық				
Сандық қандағандық айырмасы.	Әулет: 6 сандық қандағандық				

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

тапсырма 1

Берілген

$n=6$

$$C_n^k = \frac{n!}{k!(n-k)!} = \frac{6!}{1!5!} = 6$$

$m=7$

$C=7$

тапсырма 2

$d = \log_3 5$

$$\log_3 50 = \frac{\log_{10} 50}{\log_{10} 3}$$

$\log_{10} 50 \approx 1.6990$

$\log_{10} 3 \approx 0.4771$

$$\frac{1.6990}{0.4771} \approx 3.56$$

тапсырма 3

1)  $6:3 = 3$  ж: 3 түрлі түр

2) 2014

6 түрлі

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

1) Бөр  $X^7 = X^6 = \frac{7!}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6} = \frac{5040}{720} = 7$

1) Бөр  $C_7^6 = \frac{7!}{6! \cdot 1!} = \frac{7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}{6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1} = 7$

Жау: 7

2)  $d = \log_3 5$   $\log_3 50 = \frac{\log_{10} 50}{\log_{10} 3}$

$\log_{10} 50 \approx 1.69897$

$\log_{10} 3 \approx 0.47731$

$\frac{1.69897}{0.47731} \approx 3.56$

3)

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

№1

Берілгені:

Дүкен - 8-түрлі мәрм

Табу керек: 7 тәртіпті банша

мәсілімен сана алуға болады?

Шешуі:  $C_8^7 = \frac{8!}{1!7!} = 8$

жауабы: 7 тәртіпті 7-мәсілімен  
алуға болады

№2

Берілгені

Бір елде - 50 жаза

Табу керек: А жүйесінде 6 жазамен банша ұшулар қанша?

Шешуі: Біз кезекті жағдай болса жаза баруға  
шүсіні болса онда жаза периодқа қанша сәт  
жауабы: 1 рет сәт

№3

Берілгені

жауабы бойынша - 1 ден 1000-ге дейінгі көпшілік саны

Табу керек: Жапон күштерінің көпшілігі қанша?

Шешуі:  $20 \cdot 2 = 1000$

жауабы: 1000 сан болса олардың көпшілігі 1000 сан  
болуы

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

111

Әріптері:

Әріптері мен тірлесті - бұл 22

Табу керек: тұспың ау саны қанда? Тұспың

ау көпшілігі қандай кеше тірлігі мен жаны за болды

жаны:  $6 : 2 = 3$

жаны: 3 тұспың бұл за болды, Оқи арғы

арғы ауы тірлігі 6 тірлігі мен болды



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

Талансыма 1

$${}^7_4C = \frac{7!}{4!3!} = \frac{5 \cdot 6 \cdot 7}{1 \cdot 2 \cdot 3} = \frac{70}{2} = 35 \quad \text{жс: } 35 \text{ мәні}$$

Талансыма 2

Вася А қалыңына В қалыңына біреу үшін 3 ұшы (рейс) несімі. Соғейі, қос қалың қалың баға бір қалың бағуға 3 ұшы несімі, біткені қалыңы арқасында А баға қалың өкі пәртен әуе қатынасына байланысты

Талансыма 3

$$1 - 2018 = -2017$$

$$-2017 - 1 = 2018$$

Талансыма 4

$${}^6_6C = \frac{6!}{6!} = 1 \quad {}^3_2C = \frac{3!}{2!} = 3 \quad {}^2_1C = \frac{2!}{1!} = 2 \quad \text{жс: } 3 + 2 + 1 = 6$$

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

№1 Задача

$$C_7^6 = \frac{7!}{6! \cdot 1!} = \frac{7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}{6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1} = 7$$

$$C_m^n = \frac{m!}{n! \cdot (m-n)!}$$

Олвет: 7 человек

№2 Задача

"Любое городо можно добраться в любой другой, возможно, с пересадками" Но с пересадками можно добраться еще в другой город и расно надо добраться города А в городу Б. Ессы надо только один перевод чтобы добраться городу Б.

Олвет: Васю переводят

но хваот 1 перевод.

№3 Задача

"Движутся вперед и старает каждую вторую точку по ходу пока не останется одна" по номеру 2016 и 2017 старается и последний один точка по номеру 2018 остается

№4 Задача

Среды  
1 1 1 1 1 3 цвета

$$\frac{3!}{2! \cdot 1!} = \frac{1 \cdot 2 \cdot 3}{2 \cdot 1 \cdot 1} = 3 \text{ цвета}$$

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

1 м. Бөрі, сені 6 қауір торт.

$$C \in \mathbb{R}^r$$

$$n=8$$

$$r=4$$

$$C_2^8 = \frac{8!}{2! \cdot 6!} = \frac{8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}{2 \cdot 1 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1} = 28$$

$$C = 6^4 = 279936 \text{ тәкіл}$$

2 м

Бөрі:

$$d = \log_3 5$$

50 қала ~~3 қала~~ 3 қала

Табу керек ретіс?

$$\log_3 50 = \frac{\log_{10} 50}{\log_{10} 3}$$

$$\log_{10} 50 \approx 1,69897$$

$$\log_{10} 3 \approx 0,4771$$

$$\frac{1,69897}{0,4771} \approx 3,56$$

Жауабы: Вася А қаласынан  
В қаласына жету үшін  
3 немесе 4 ретіс қажет

3 м

$$\lfloor 2018 \rfloor = 2 \cdot 994 + 1 = 1989$$

$$\text{Егер } N = 2^m + L \quad 2^m - N \\ L = N - 2^m$$

$$\lfloor N \rfloor = 2L + 1$$

$$2^{10} = 1024$$

$$L = 2018 - 1024 = 994$$

Жауабы: 1989

4m

Шешімі

'Бұл қарға бау себебі'

1. Граф түсінігі

Берілген шеңбер в доталар түрлері  
Көші доталар әрқилі түрде бауға  
керек

2. Граматикалық санды табу

Бер доталар санды табу және 2 түрлен бау  
мүмкін екен себебі түстер қайталанбады

3. Бау түрлерін табу

Этәкі қайталанбады әлде әрқилі  
түрлендірілген қайталанбады

Бұл 3! = 6 түрлі түр

Қауаба : бұл аз түр санды 3

Бау түрлерінің санды 6