

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

N1		Дано:		Решение:	
Бартаев тұрғыны		$C = n^r$			
Алғашқы үштік 7 түр?		$n = 6$			
		$r = 4$			
		$C = 6^4 = 279.936$			
N2		Дано:		Решение:	
50 қорғаз		$d = \log_3 5$			
3 жұмыс қорғаз		$\log_3 50 = \frac{\log_{10} 50}{\log_{10} 3}$			
Найынышын табу керек?		$\log_{10} 50 \approx 1.69897$		$\frac{1.69897}{0.4771} \approx 3.56$	
		$\log_{10} 3 \approx 0.4771$			
<p>Әрбір түрде өсе дегендік из қара А в қара Б, қара дегендік 4 элементі.</p>					
N3		Дано:		Решение	
Түрде ат 199018		$2^{10} = 1024$			
Сырттан қара дегендік түрде түрде		$2018 - 1024 = 994$			
Қара дегендік түрде түрде		$994 - 24 = 970$			
Қара дегендік түрде түрде?		Әрбір - 1.989			
N4		Дано:		Решение:	
6 кітап		3 кітаптың ретіне 3! = 6 түрде			
6 түр		$6 + 6 = 12$			
Қара дегендік түрде түрде		$6 - 2 = 4$			
3 кітаптың түрде, 2 кітаптың түрде		$12 : 4 = 3$			
3 кітаптың түрде		3 кітаптың түрде			
3 кітаптың түрде?		Әрбір - 6 түрде			
3 кітаптың түрде.					

Ш-К-5

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

мансырма 1

Бер

$$n=6 \quad C_n^m = \frac{n!}{m!(n-m)!} = \frac{6!}{4! \cdot 2!} = \frac{6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}{(4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1) \cdot (2 \cdot 1)} = 15$$

$m=4$

$C=7$

мансырма 2

$$d = \log_3 5$$

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

$$\log_{10} 50 \approx 1.6990$$

$$\log_{10} 3 \approx 0.4771$$

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

3

мансырма 3

$$4) \cdot 6:3 = 3 \quad \text{ж: } 3 \text{ түрлі түс}$$

2017

6 түсін

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

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

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

ЖАС: 7

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

$\log_{10} 50 \approx 1.69897$

$\log_{10} 3 \approx 0.4731$

$\frac{1.69897}{0.4731} \approx 3.56$

3)

№1

Берілгені:

Дүкен - 6-түрлі мәрмәр

5-табу керек: 7 мәрмәр және
7 таспамен сәтін алуға болады?

Шешуі: $C_6^7 = \frac{6!}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7} = 7$

жауабы: 7 мәрмәр 7 таспамен
алуға болады

№2

Берілгені

Бір елде - 50 қала

3-табу керек: А қаласына 6 қаланың біріне ұшу керек?

Шешуі: Кез келген қаладан бағыт бағыт баруға
мүмкін болса онда басқа қалаға келу керек есе

жауабы: 1 рейс ~~және~~ жетеді

№3

Берілгені

Қызыл бояу - 1 ден 2000-ге дейінгі көпшілік бар

3-табу керек: Қандай нүктенің көпшілік қандай?

Шешуі: 2000-ге 2 = 1000

жауабы: 1000 сан болады ондай көпшілік тау сан
бар болады



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

111

Әріптері:

Бірінші мен тірілетін - 600 22

Табу керек: тұстегің өз саны қанша? Тұстегің

өз санын қайғарып кеше тәжімен жасауға болар

шеңі: $6 : 2 = 3$

жауабы; 3 тұспен жасауға болар, Оқи орын

дәріс әркім тәжімен 6 тәжімен болар

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

Талқылама 1

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

Талқылама 2

Васяға А баланың В баланың біреу үшін 3 ұшы (рейс) кетеді. Содейі, кез келген

баланың біреуі бір баланы біреуіне 3 ұшы кетеді, бірақ екі арасында бірден біреуіне

баланың екі мағына әр кезекпен байланысады

Талқылама 3

$$1 - 2018 = -2017$$

$$-2017 - 1 = 2018$$

Талқылама 4

$${}^6_6C = \frac{6!}{6!} = 1 \quad {}^3_2C = \frac{3 \cdot 2 \cdot 1}{2 \cdot 1} = 3 \quad {}^3_2C = \frac{3!}{2!} = \frac{1 \cdot 2 \cdot 3}{1 \cdot 2} = 3 \quad \text{ж.к. 3 ж.к., 3 мәні}$$

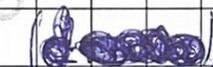
Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

1 м. Берілені: 6 түрлі торт.

$$C = n^r$$

$$n = 6$$

$$r = 4$$



$$C_4^6 = \frac{6!}{0!4!} = \frac{6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}{4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1} = 15$$

$$C = 6^4 = 279936 \text{ тәсіл}$$

2 м

Бері:

$$d = \log_3 5$$

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 7 қаладан

3 қаладан жету үшін

3 немесе 4 ретіс қажет

3 м

$$(2018) = 2 \cdot 994 + 1 = 1989$$

$$\text{Егер } N = 2^m + L$$

$$2^m - N$$

$$L = N - 2^m$$

$$(N) = 2L + 1$$

$$2^{10} = 1024$$

Жауабы: 1989

$$L = 2018 - 1024 = 994$$

4m

Мәні

Бұл қарға бояу себебі:

1. Граф түсінігі

Берілген шеңбер V доталар түрлері
Көші доталар жүзінсі тіртел боуға
керек

2. Хроматикалық санау табу

Бер доталар санау табу және 2 түрлер бояу
мүмкін емес себебі түстер қайталанбауға

3. Бояу тәсілдерін табу

3 түрлі пайдалануға алғанда жүзінсі
тізбеклен орналастыруға болады.

Бұл $3! = 6$ түрлі тәсіл

Маңайы ; бұл аз түс санау 3

Бояу тәсілдерінің санау 6