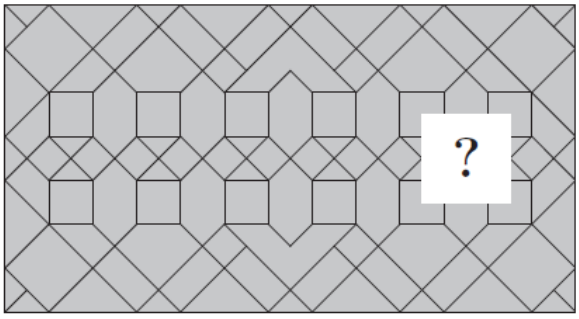
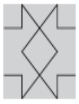
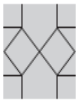
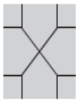
2025 թ, 5-6-րդ դասարաններ

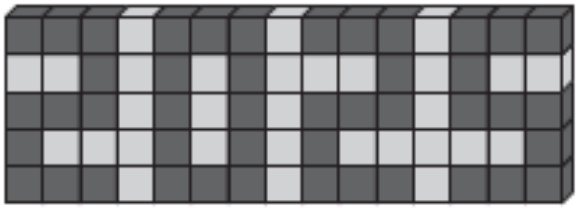
3-միավորանոց առաջադրանքներ

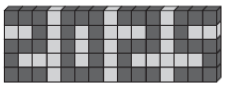
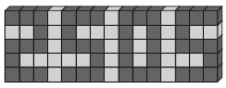
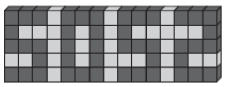
1. Ցուցադրված կտորներից ո՞րը կամբողջացնի նախշը:

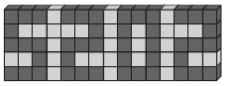
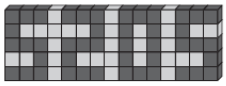


(A)  (B)  (C)  (D) (E)

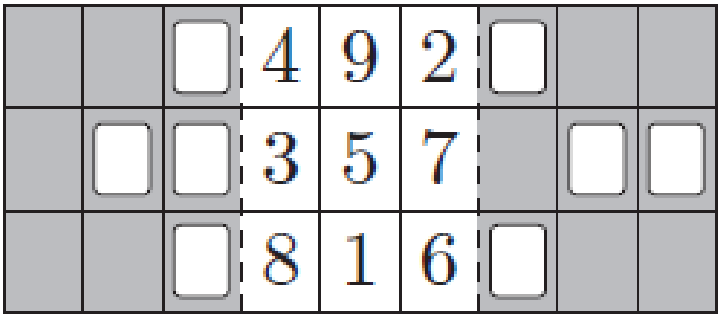
2. Աննայի կառուցած պատը ցույց է տալիս 2025 թվականը: Սոնան կանգնած է պատի հակառակ կողմում: Ի՞նչ է տեսնում Սոնան:



(A)  (B)  (C) 

(D)  (E) 

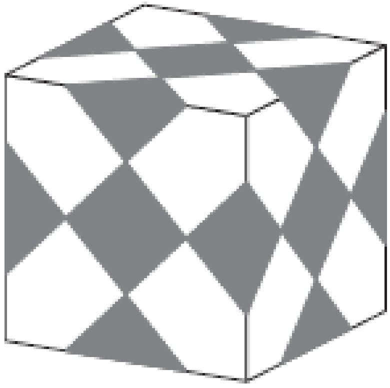
3. Միքայելն ունի մի բացիկ, որի վրա թվեր են գրված, իսկ երկու կողային փեղկերում անցքեր կան, ինչպես ցուցադրված է նկարում: Նա կետագծով ծալում է աջ փեղկը և անցքերի միջով տեսնում է 2, 3, 5 և 6 թվերը: Այնուհետև նա մյուս կետագծով ծալում է ձախ փեղկը: Որքա՞ն է այժմ նրա տեսած թվերի գումարը:



A) 10
B) 12
C) 14
D) 9
E) 8

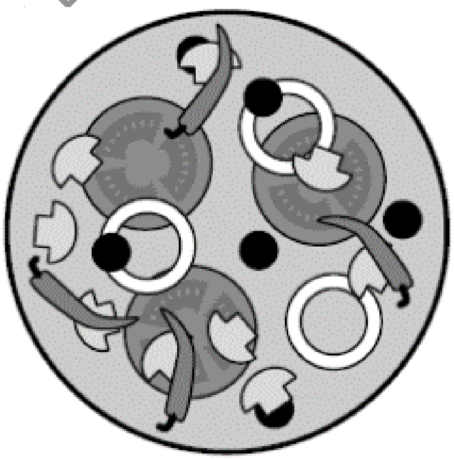
Վերատպումը թույլատրվում է միայն "Քոմթեք" հիմնադրամի գրավոր համաձայնությամբ

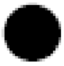
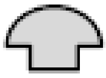
4. Խորանարդը զարդարվել է միանման մոխրագույն քառակուսիներ սոսնձելով: Խորանարդի բոլոր նիստերը նույն տեսքն ունեն: Ընդամենը քանի՞ մոխրագույն քառակուսի կա:



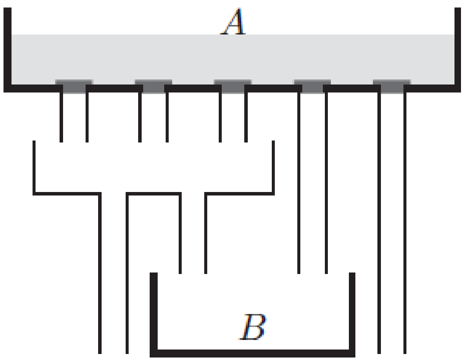
A) 30
B) 18
C) 16
D) 15
E) 14

5. Էմիլը պիցցայի վրա դրեց լոլիկի կտորներ, սև ձիթապտուղ, պղպեղ, սունկ և սոխի օղակներ, բայց ոչ պարտադիր այդ հերթականությամբ: Նա մեկ անգամից միայն մեկ բաղադրիչ էր դնում: Պատրաստի պիցցայի տեսքը պատկերված է նկարում: Ո՞րն էր երրորդ բաղադրիչը, որը նա դրեց պիցցայի վրա:



A) լոլիկի կտորներ
B) սև ձիթապտուղ 
C) պղպեղ
D) սունկ 
E) սոխի օղակներ

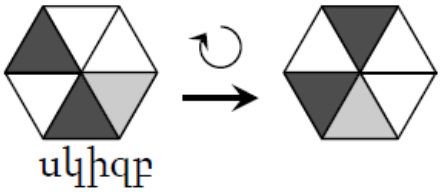
6. A տարայում կար 10 լիտր ջուր: A տարայի հատակի բոլոր հինգ խցանները միաժամանակ հանվում են, և ջուրը դուրս է հոսում: Ի՞նչ ծավալի ջուր է հոսում B տարայի մեջ:



A) 3 լիտր
B) 4 լիտր
C) 5 լիտր
D) 6 լիտր
E) 8 լիտր

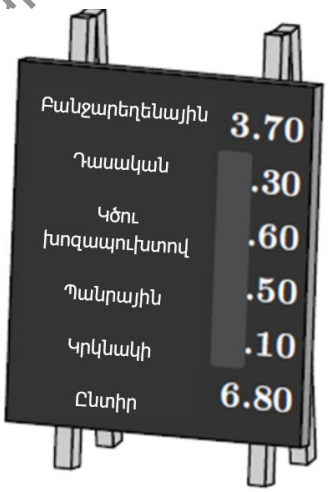
Վերահրատարակումը միայն "Քոնթեստ

7. Թոմը պտտում է վեց հավասար մասերի բաժանված թղթի թերթիկը: Այն պտտվում է ժամացույցի սլաքի ուղղությամբ: Թղթի բնօրինակը և մեկ պտույտի արդյունքը ներկայացված են նկարում: Ի՞նչ տեսք ունի թղթի թերթիկը ընդհանուր ութ պտույտից հետո:



8. Իմ սիրելի բուրգերների ռեստորանի ճաշացանկը գրված է տախտակի վրա: Որոշ թվեր անձրևի պատճառով ջնջվել են: Բուրգերները ներկայացված են գների աճման կարգով: Հետևյալներից ո՞րն է իմ բուրգերներից մեկի գինը:

A) 4.10
B) 5.50
C) 5.60
D) 6.30
E) 6.60



9. Վեց երեխա մասնակցել է մրցավազքի:
<<Առնոն զբաղեցրեց երրորդ հորիզոնականը:>>
<< Բորիսը զբաղեցրեց վեցերորդ տեղը՝ Երվանդից անմիջապես հետո: >>
<< Զավենի զբաղեցրած տեղը Առնոյի և Երվանդի միջև է: >>
<< Դավիթը շրջանցել է Գագիկին վերջնագծից անմիջապես առաջ: >>
Ո՞վ հաղթեց մրցավազքում:

A) Առնո
B) Գագիկ
C) Դավիթ
D) Երվանդ
E) Զավեն

Վերարտադրումը միայն "Քոմթեստս ԼՄԿ"-ի թույլտվությամբ

10. Երեք գրադարակներում կան գրքեր: 17 գիրք կա վերին դարակում, 15 գիրք միջին դարակում և 7 գիրք ներքևի դարակում: Մարիամը ցանկանում է, որ բոլոր դարակներում լինեն միևնույն թվով գրքեր: Նա նաև ցանկանում է հնարավորինս քիչ գրքեր տեղափոխել: Քանի՞ գիրք պետք է նա տեղափոխի միջին դարակից ներքևի դարակ:

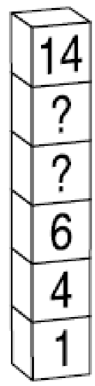
A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) 5

4-միավորանոց առաջադրանքներ

11. Երեք կրիա 10-կիլոմետրանոց մրցավազքի են մասնակցում: Նրանցից յուրաքանչյուրը շարժվում է հաստատուն արագությամբ: Երբ առաջին կրիան հասնում է եզրագծին, երկրորդ կրիան անցած է լինում ճանապարհի 1/4-ը, իսկ երրորդը՝ 1/5-ը: Ի՞նչ հեռավորության վրա կլինի երրորդ կրիան եզրագծից, երբ երկրորդը հասնի եզրագծին:

A) 1 կմ
B) 2 կմ
C) 3 կմ
D) 4 կմ
E) 5 կմ

12. Վարդուհին խորանարդներից աշտարակ է կառուցել: Նա ցանկանում է հարցական նշանները փոխարինել թվերով այնպես, որ իր աշտարակի յուրաքանչյուր խորանարդի վրա գրված թիվը լինի առնվազն 2-ով ավելի, քան դրա տակ գտնվող խորանարդի վրայի թիվը: Քանի՞ տարբեր եղանակով դա կարող է անել Վարդուհին:

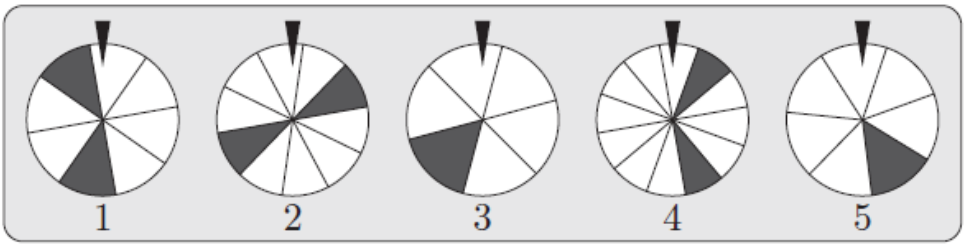


A) 3
B) 4
C) 5
D) 6
E) 7

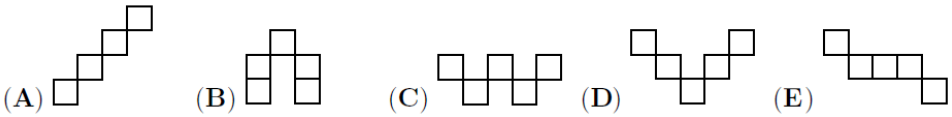
Վերահրատարակումը միայն "Քոնթեստոս Լաբ"-ի թույլտվությամբ

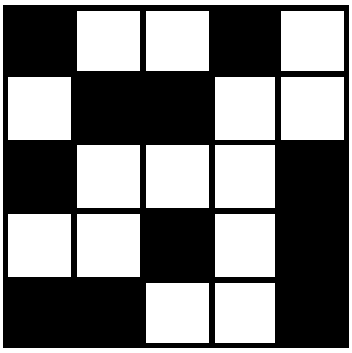
13. Նկարում պատկերված է հինգ բախտանիվ: Յուրաքանչյուր անիվ բաժանված է տարբեր քանակությամբ նույնական մասերի: Դուք կհաղթեք, երբ անիվը ժամսլաքի շարժման ուղղությամբ պտտվելիս իր ստվերավորված հատվածով կանգ առնի անիվի վերևում գտնվող եռանկյան տակ: Ո՞ր անիվն է հաղթելու առավելագույն հնարավորություն տալիս:

A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) 5



14. Ո՞ր պատկերը կամ պատկերի որևէ պտույտ չի կարող տեղադրվել մեծ քառակուսու սպիտակ մասերի վրա:



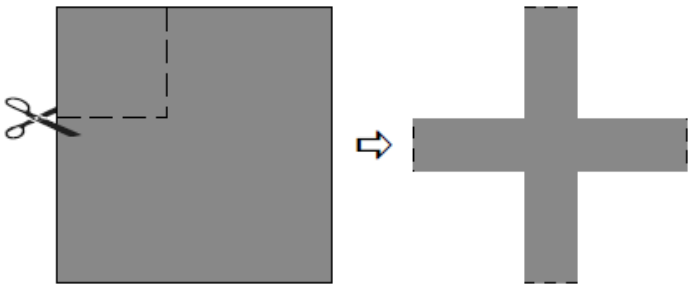


15. Իմ դպրոցի լողի թիմը պատրաստվում է փոխանցումալողի մրցումներին: Հինգ լողորդներ անցան նույն ճանապարհը՝ մեկը մյուսի հետևից: Ստորև բերված նկարները ցույց են տալիս մարզչի վայրկենաչափի այն ժամանակները, երբ յուրաքանչյուր լողորդ հասավ ավարտին: Առաջին լողորդից դրա համար պահանջվեց 2 րոպե 8 վայրկյան: Լողորդներից ո՞րն ամենաքիչ ժամանակում ավարտեց իր լողափուլը:

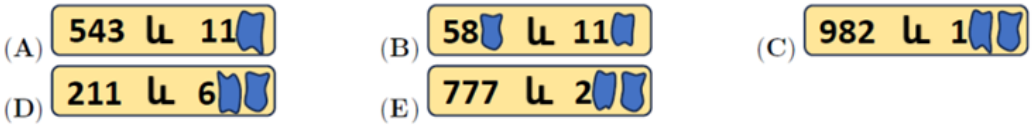
A) առաջինը
B) երկրորդը
C) երրորդը
D) չորրորդը
E) հինգերորդը

16. Անին քառակուսի թղթի անկյուններից կտրում է չորս հավասար քառակուսիներ, ինչպես ցույց է տրված նկարում: Նրա կտրած քառակուսիների ընդհանուր մակերեսը 16 սմ քառակուսի է, իսկ խաչի մակերեսը՝ 9 սմ քառակուսի: Քանի՞ սմ է խաչի պարագիծը:

A) 9
B) 16
C) 20
D) 25
E) 32

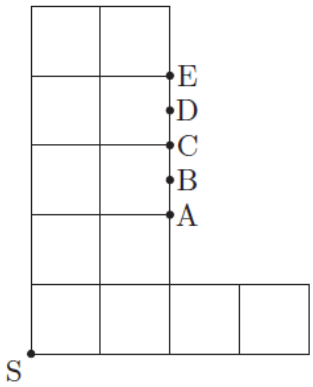


17. Ստորև ներկայացված քարտերից յուրաքանչյուրի վրա գրված է երկու եռանիշ թիվ, սակայն որոշ թվանշաններ չեն երևում: Քարտերից մեկի վրա երկու թվերի թվանշանների գումարը նույնն է: Ո՞ր քարտի վրա են այդ երկու թվերը:



18. Պատկերը կազմված է միանման քառակուսիներից: B կետը գտնվում է A և C կետերի մեջտեղը, իսկ D կետը՝ C և E կետերի մեջտեղը: Մարիան ցանկանում է պատկերը բաժանել հավասար մակերեսներ ունեցող երկու մասի: A, B, C, D կամ E կետերից ո՞րը նա պետք է ուղիղ գծով միացնի S կետին դա անելու համար:

A) A
B) B
C) C
D) D
E) E



Վերահրապարակումը սահմանափակվում է

19. Հայկը ցանկանում է աղյուսակի յուրաքանչյուր վանդակում գրել 0 կամ 1, որպեսզի յուրաքանչյուր տողի, սյունակի և անկյունագծի թվերի գումարը լինի 3: Նա վանդակներից մեկում արդեն գրել է 0: Երբ նա ավարտի, որքա՞ն կլինի հարցական նշանով վանդակների թվերի գումարը:

	?		
		0	
?			?
	?		

A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) Հնարավոր չէ հաշվարկել:

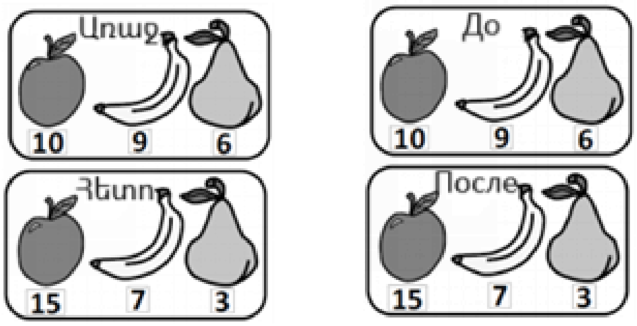
20. Անին և Պետրոսը գրեցին երեք եռանիշ թվեր՝ մեկական անգամ օգտագործելով 1-9 թվանշանները: Այնուհետև նրանք իրենց թվերը դասավորեցին փոքրից մեծ հերթականությամբ: Անին գրեց միջին թվի հնարավոր ամենամեծ արժեքը: Պետրոսը գրեց միջին թվի հնարավոր ամենափոքր արժեքը: Որքա՞ն է նրանց գրած միջին թվերի տարբերությունը:

Ամենափոքր	Միջին	Ամենամեծ

A) 642
B) 684
C) 864
D) 888
E) Նախորդներից ոչ մեկը

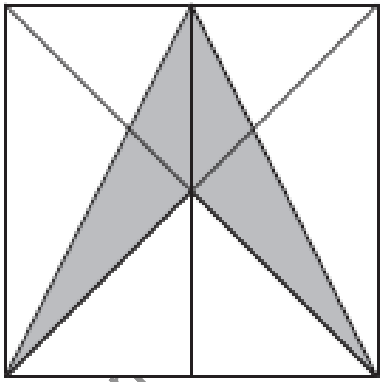
5-միավորանոց առաջադրանքներ

21. Մի կախարդ ուներ 10 խնձոր, 9 բանան և 6 տանձ: Մի օր նա կախարդանքի միջոցով իր մրգերից յուրաքանչյուրը վերածեց մյուս երկու տեսակներից մեկի: Օրինակ՝ նա յուրաքանչյուր խնձոր փոխեց կամ բանանի, կամ տանձի: Այժմ նա ունի 15 խնձոր, 7 բանան և 3 տանձ: Քանի՞ խնձոր նա վերածեց բանանի:



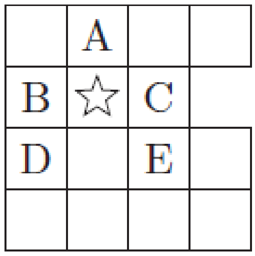
A) 3
B) 4
C) 5
D) 6
E) 7

22.Դիագրամում ներկայացված քառակուսու կողմի երկարությունը 10 սմ է: Քառակուսու մեջտեղի գիծը այն բաժանում է երկու հավասար ուղղանկյունների: Որքա՞ն է ներկված մասի մակերեսը:



A) 12,5 սմ^2
B) 25 սմ^2
C) 30 սմ^2
D) 40 սմ^2
E) 50 սմ^2

23. Արմենը ցուցադրված պատկերը բաժանեց հինգ նույնանման մասերի, որոնցից յուրաքանչյուրը բաղկացած է երեք քառակուսուց: Ո՞ր տառը պարունակող քառակուսին է աստղով նշված քառակուսու հետ նույն մասում:



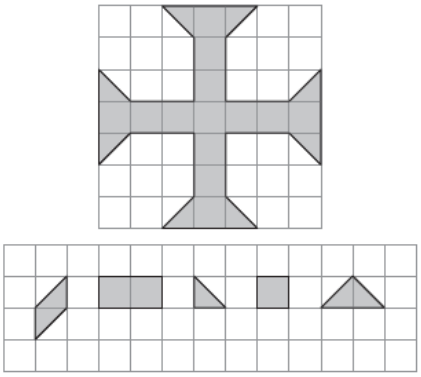
A) A
B) B
C) C
D) D
E) E

24. Արտակը միշտ ստում է երեքշաբթի, հինգշաբթի և շաբաթ օրերին: Մնացած չորս օրերին նա միշտ ճիշտ է խոսում:
Մի օր Արմենը հետևյալ զրույցն ունեցավ Արտակի հետ.
Արմեն. «Ի՞նչ օր է այսօր»:
Արտակ. «Շաբաթ»:
Արմեն. «Ի՞նչ օր է լինելու վաղը»:
Արտակ. «Չորեքշաբթի»:
Շաբաթվա ո՞ր օրն է տեղի ունեցել այս խոսակցությունը:

A) երկուշաբթի
B) երեքշաբթի
C) չորեքշաբթի
D) հինգշաբթի
E) ուրբաթ

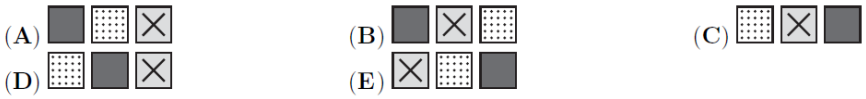
25. Ժաննան ուզում է կառուցել նկարում պատկերված խաչը՝ օգտագործելով միայն խաչի ներքևում պատկերված տեսքի մասեր: Նա յուրաքանչյուր կտորից շատ օրինակներ ունի և գիտի, որ ցանկության դեպքում կարող է դրանք պտտել: Կտորները չպետք է դրվեն միմյանց վրա: Ո՞րն է կտորների ամենափոքր քանակը, որը նա կարող էր օգտագործել խաչը կառուցելու համար:

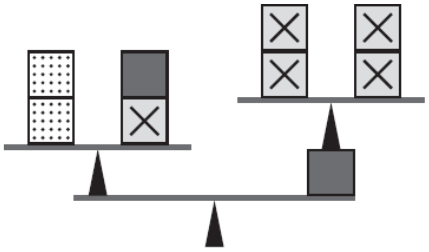
A) 11
B) 12
C) 13
D) 15
E) 17



26. Որոշ արկղեր դրված են միմյանց վրա և հավասարակշռված են այնպես, ինչպես ցույց է տրված նկարում: Նույն արկղերն ունեն նույն քաշը:

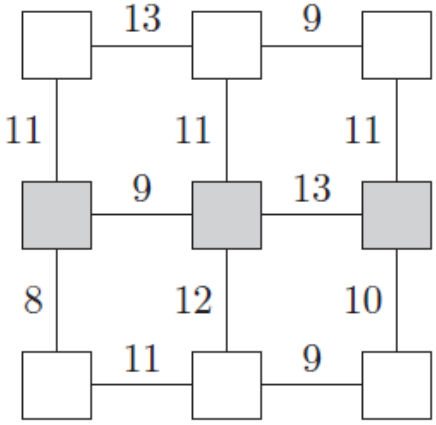
Անահիտը ցանկանում է երեք տարբեր տեսակի արկղ պատվիրել՝ ծանրից թեթև: Ի՞նչ տեսք կունենա Անահիտի պատվերը:



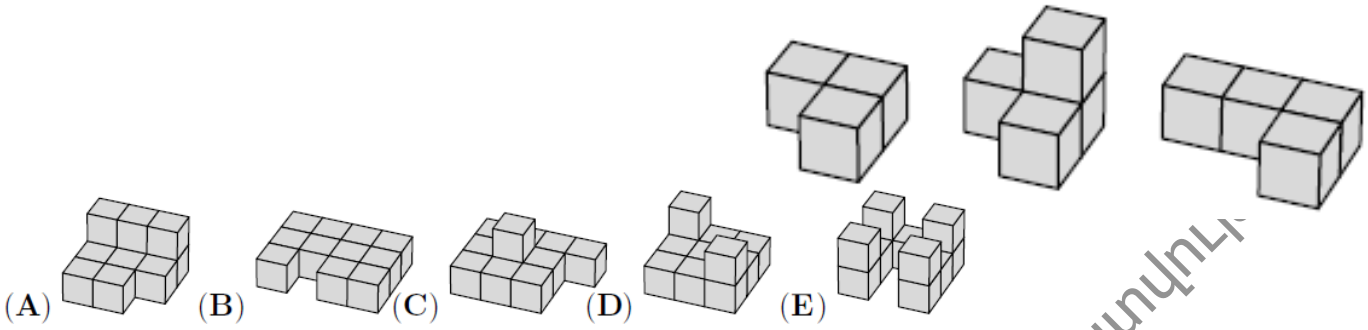


27. Տաթևիկը ցանկանում է 1-9 թվերը գրել պատկերի քառակուսիների մեջ՝ յուրաքանչյուր քառակուսու մեջ գրելով մեկ թիվ: Նա ուզում է, որ ցանկացած երկու հարևան քառակուսիների թվերի գումարը հավասար լինի այդ քառակուսիները միացնող հատվածի թվին: Որքա՞ն է ներկված շարքում գրված թվերի գումարը:

A) 16
B) 17
C) 18
D) 20
E) 21

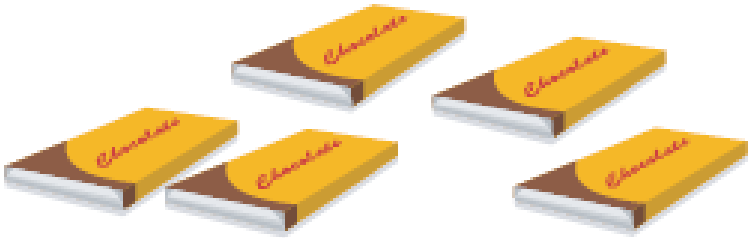


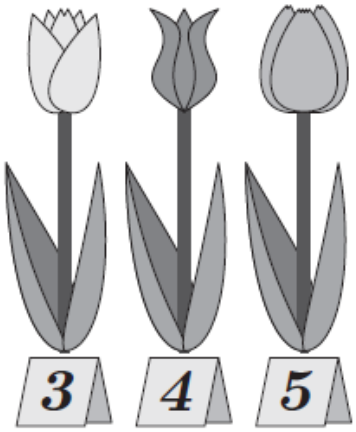
28. Տարոնը միացնում է նկարում պատկերված երեք շինարարական բլոկները: Հետևյալ պատկերներից ո՞րը նա կարող է ստանալ:



29. Աննան երեք անգամ շատ շոկոլադ ուներ, քան Սարոն: Նա իր շոկոլադների քառորդ մասը տվեց Սարոյին և այժմ վեց շոկոլադ ավելի ունի, քան Սարոն: Սկզբում Աննայի շոկոլադները ինչքանո՞վ էին ավելի Սարոյի շոկոլադներից:

A) 36
B) 30
C) 27
D) 24
E) 20



30. Լիանան ցանկանում է ծաղիկներ գնել: Երեք ծաղիկների գները, որոնք նա կարող է գնել, ներկայացված են նկարում: Ուղիղ 23 ընդհանուր արժողությամբ քանի՞ տարբեր ծաղկեփնջեր նա կարող է գնել:

A) 4
B) 5
C) 6
D) 7
E) 8