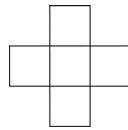


15. 1, 4, 7, 10 և 13 թվերը պետք է գրել նկարի վանդակներում այնպես, որ հորիզոնական վանդակներում գրված թվերի գումարը հավասար լինի ուղղահայաց վանդակներում գրված թվերի գումարին: Բնչքա՞ն է այդ գումարի հնարավոր ամենամեծ արժեքը:



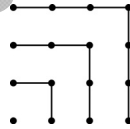
- (A) 18 (B) 20 (C) 21 (D) 22 (E) 24

16. 60 էջանոց գիրքը ստացվում է 15 թերթի իրար վրա դնելուց և ծալելուց հետո: Դիցուք, 7-րդ էջը պարունակող թերթը բացակայում է: Ուրիշ ո՞ր էջերն են նաև բացակայում այդ գրքում:

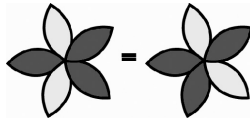
- (A) 8, 9 և 10 (B) 8, 42 և 43 (C) 8, 48 և 49 (D) 8, 52 և 53 (E) 8, 53 և 54

17. Օգտվելով նկարից՝ կարող ենք ասել, որ $1 + 3 + 5 + 7 = 4 \times 4$: Բնչի՞ է հավասար $1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 17 + 19 + 21$:

- (A) 10×10 (B) 11×11 (C) 12×12 (D) 13×13 (E) 14×14



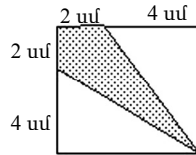
18. Անուշը նկարել է 5 ծաղկաթերթով ծաղիկ: Նա ուզում է ներկել ծաղիկը և ունի միայն 2 գույն՝ մոխրագույն և սպիտակ: Համարենք, որ նկարում պատկերված ծաղիկները գունավորված են մեկ եղանակով: Քանի տարբեր ծաղիկ կարող է ստանալ Անուշը, եթե յուրաքանչյուր ծաղկաթերթը ներկի այս երկու գույներից միայն մեկով:



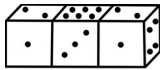
- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 10

19. Քառակուսու ո՞ր մասն է կազմում ստվերագծված մասը:

- (A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{1}{5}$ (D) $\frac{3}{8}$ (E) $\frac{2}{9}$



20. Երեք միատեսակ զառ ստանձված են իրար, ինչպես ցույց է տրված նկարում: Չառի հակադիր կողմերի վրայի կետիկների ընդհանուր քանակը միշտ հավասար է 7-ի: Ընդհանուր քանի՞ կետ կա ստանձված կողմերի վրա:

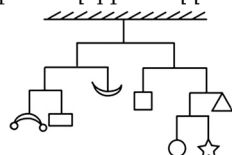


- (A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 15 (E) 16

5 միավոր գնահատվող խնդիրներ

21. Նկարում պատկերված սարքը հավասարակշռված է: Հորիզոնական ձողերի և ուղղահիվ լարերի կշիռը կարելի է անտեսել: Մարմինների ընդհանուր զանգվածը 112 գրամ է: Բնչքա՞ն է աստղի զանգվածը:

- (A) 6 (B) 7 (C) 12 (D) 16 (E) չենք կարող որոշել



22. Պիցցայի խանութում վաճառվող պիցցաների բոլոր տեսակները պարունակում են պանիր և պոմիդոր: Դրանց վրա ավելացվում են ներքոհիշյալ լրացումներից մեկը կամ երկուսը. եգիպտացորեն, երշիկ, սունկ, բաստուրմա: Պիցցաները կարող են լինել երեք տարբեր չափերի՝ փոքր, միջին և մեծ: Քանի՞ տարբեր տեսակի պիցցա կարելի է գնել խանութում:

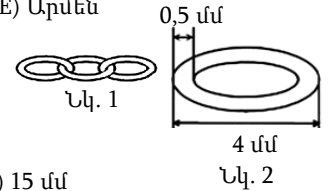
- (A) 30 (B) 12 (C) 18 (D) 48 (E) 72

23. Որպեսզի որոշեն, թե ում կհասնի Լիլիթի ծծնդյան տորթի վերջին կտորը, Լիլիթը, Սեդան, Հրանտը, Պետրոսն ու Արմենը նստում են շրջանագծով ժամկալի ուղղությամբ նշված հաջորդականությամբ: Նրանք սկսում են հաշվել «Գեն-գու-րու-դուրս-գնա-րու» ժամկալի ուղղությամբ: Այն երեխան, որին հաշվում և անվանում են «դու», դուրս է գալիս խաղից: Խաղը շարունակվում է հաջորդից այնքան ժամանակ, մինչև մնում է մեկ

հոգի: Լիլիթը որոշում է, թե ումից են սկսում հաշվարկը: Ո՞ւմ պետք է նա ընտրի, որպեսզի տորթի վերջին կտորը հասնի իր լավագույն ընկերոջը՝ Արմենին:

- (A) Լիլիթ (B) Սեդա (C) Հրանտ (D) Պետրոս (E) Արմեն

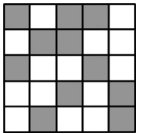
24. Ոսկերիչը պատրաստում է շրթա նույնանման օղակներից (տե՛ս նկ. 1): Օղակների չափերը ցույց են տրված նկ. 2-ում: Որքա՞ն է 5 օղակից կազմված շրթայի երկարությունը:



- (A) 20 մմ (B) 19 մմ (C) 17,5 մմ (D) 16 մմ (E) 15 մմ

25. Եթե $\overline{PPQ} \cdot Q = \overline{RQSQ}$ հավասարման մեջ P , Q և R տառերը համապատասխանում են տարբեր թվանշանների (\overline{PQ} -ն P և Q թվանշաններից բաղկացած թիվ է), ապա $P+Q+R=$

- (A) 13 (B) 15 (C) 16 (D) 17 (E) 20



26. Նկարում մոխրագույն վանդակներից քանիսի՞ գույնը պետք է փոխել սպիտակի, որպեսզի յուրաքանչյուր տողում և սյունակում լինի միայն մեկ մոխրագույն վանդակ:

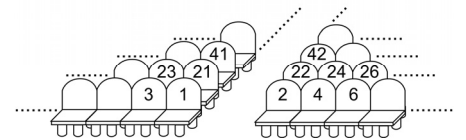
- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) հնարավոր չէ կատարել

27. Մերին փաթաթել է պարանը տախտակի վրա: Նա շրջում է տախտակը նկարում նշված ուղղությամբ: Բերված նկարներից որո՞ւմ է ճիշտ պատկերված տախտակի հակառակ երեսը:



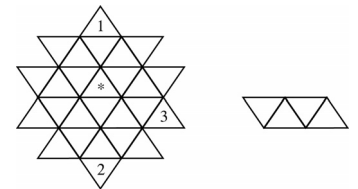
- (A) (B) (C) (D) (E)

28. Աննան գնել է տուն 100-րդ տեղի համար: Կարինեն ուզում է նրան հնարավորինս մոտ նստել: Մնացել է միայն 5 տուն՝ 76-րդ, 94-րդ, 99-րդ, 104-րդ և 118-րդ տեղերի համար: Դրանցից ո՞րն է ամենահարմարը:



- (A) 76 (B) 94 (C) 99 (D) 104 (E) 118

29. Բոլոր եռանկյունիների մեջ պետք է գրել 1, 2, 3 կամ 4 թվերը: Ամեն անգամ, երբ աջ կողմում պատկերված երկրաչափական պատկերը դնում են 4 եռանկյան վրա, այն ծածկում է 4 տարբեր թվեր (այն կարելի է պատել, ուստի կարելի է դնել ցանկացած դիրքում): Թվերից մի քանիսն արդեն գրված են: Ի՞նչ թիվ է գրված *-ի տեղում:



- (A) միայն 1 (B) միայն 2 (C) միայն 3 (D) միայն 4 (E) կամ 1, կամ 2, կամ 3

30. Ստորջրյա թագավորի պալատում ծառայում են վեց, յոթ և ութ ոտք ունեցող ութոտնուկներ: 7 ոտք ունեցողները միշտ ստում են, սակայն 6 և 8 ոտք ունեցողները միշտ ճիշտ են խոսում: Մի օր չորս ութոտնուկները հանդիպում են միմյանց: Կապույտ գույնի ութոտնուկն ասում է. «Բոլորս միասին ունենք 28 ոտք»: Կանաչն ասում է. «Բոլորս միասին ունենք 27 ոտք»: Դեղինն ասում է. «Բոլորս միասին ունենք 26 ոտք»: Իսկ Կարմիրն ասում է. «Բոլորս միասին ունենք 25 ոտք»: Ո՞ր գույնի ութոտնուկն է ճիշտ ասում:

- (A) կարմիր (B) կապույտ (C) կանաչ (D) դեղին (E) ոչ մեկը