

1. a, b, c և d թվերն այնպիսին են, $a-1=b+2=c-3=d+4$:

Ո՞րն է այդ թվերից ամենամեծը

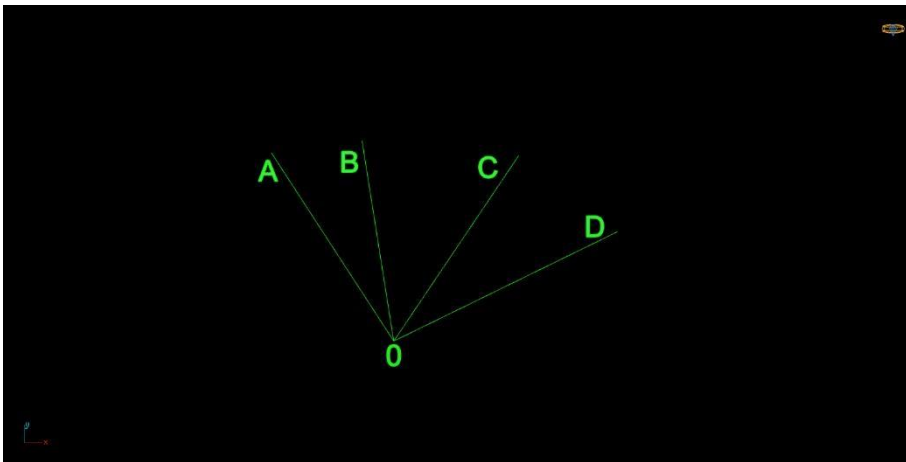
Պատ.՝

2. Նկարում $\angle AOD=120^\circ$, $\angle BOD=3\angle AOB$ և
 $\angle AOC=2\angle COD$:

/ _

4. AOD անկունը 120 աստիճան է, BOD անկունը երեք անգամ մեծ է AOB անկյունից, AOC անկունը երկու անգամ մեծ է COD անկյունից: Ինչի՞նչ է հավասար BOC անկունը:

1) 45° 2) 60° 3) 57° 4) 50°



3. Տոմսավաճառն աշխատում է երեք ժամ, ուրբաթ և կենտ ամսաթվերով օրերին: Ինչպիսի՞նչ ամենաշատ ֆանկիով հաջորդող օրերի նա կարող է աշխատել:

Պատ.՝

1) 3 2) 4 3) 5 4) 6

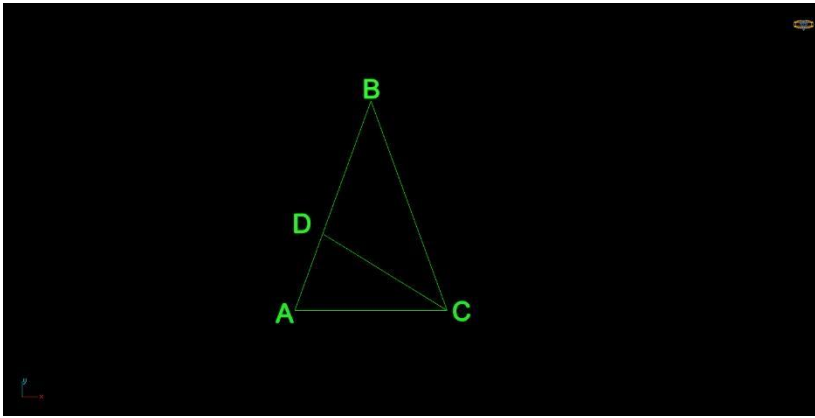
4. Երբ n բնական թիվը բարձրացրեցին չորս աստիճան, արդյունքում թիվը կրկնակի մեծացավ: Քանի՞ անգամ կմեծանա n թիվը, եթե այն բարձրացնեն տասը աստիճան:

Պատ.՝

5. Մադկի խանութում կային 90 կարմիր, 126 սպիտակ և 60 դեղին վարդեր: Օգտագործելով բոլոր վարդերը խանութի աշխատողը ամենաշատը ֆանի՞ միատեսակ փունջ կարող է հավաքել:

Պատ.՝

6. ABC հավասարաբարուն եռանկյան CD կիսորդը հավասար է AC հիմքին: Գտնել CDB անկյան աստիճանային չափը:



- 1) 100 2) 108 3) 120 4) 135

7. Յոթ հաջորդական բնական թվերից առաջին երեքի գումարը հավասար է 33-ի: Ինչի^օ է հավասար վերջին երեք թվերի գումարը:

- 1) 45 2) 42 3) 39 4) 37

8. Արամը մտածեց երկու նոր գործողություն $a \cdot b = (a^2 + b^2)/2$ և $c = (a^2 - b^2)/2$: Ինչի^օ է հավասար

$((a \cdot b) * (ab))$:

- 1) $(a^2 + b^2)^2/8$ 2) $(a^4 + b^4)/8$ 3) $(a^4 - b^4)/8$ 4) $(a^2 - b^2)^2/8$

9. Գերմանացի մաթեմատիկոսներից մեկը n^2 թվականին դարձավ n տարեկան: Ո՞ր թվականին էր նա ծնվել, եթե նա մահացել է 840 թվին՝ չապրելով մեկ դար:

10. Երեք ուղիղներ հատվել են մի կետում:

$\angle AOC = 124^\circ$, իսկ $\angle AOD = 108^\circ$: Քանի^օ աստիճան է $\angle QOD$ -ն:

