

1.

2,86 և -4,3 թվերի գումարի հակառակ թիվն է՝

ա) $-1,44$

ბ) $2,56$

գ) $1,44$

դ) $-2,1$

Նկրոնի ձևաչափ: գ)

2. Նշանակե՛տի՛ն հրացանով կրակելու ժամանակ Գիորգին 4 անգամ կրակելիս համապատասխանաբար հավաքեց 9, 9, 7 և 8 բալ: Քանի՞^օ բալ պետք է հավաքի նա հինգերորդ կրակոցի ժամանակ, որ յուրաքանչյուր կրակոցի համար ստացած բալի միջինը կազմի 8:

ա) 10 բալ

բ) 9 բալ

գ) 8 բալ

դ) 7 բալ

Նկրոնի ձևաչափ: ը)

3. Պարզեցնել արտահայտությունը $a^{\frac{3}{5}} : a^{-\frac{2}{5}}$

ա) $a^{\frac{1}{5}}$

բ) $a^{-\frac{3}{2}}$

գ) $a^{-\frac{6}{25}}$

դ) a

Նկրոնի ձևաչափ: ը)

4.

$x^2 - x(x - xy)$ արտահայտությունը հավասար է`

ա) $-2xy$

ბ) xy

გ) x^2y

დ) $3xy$

სწორი პასუხია: გ)

5.

$|x| \leq 6$ անհավասարության լուծումների բազմաթիվությունն է`

ա) $(-\infty; 6]$

ბ) $[-6; \infty)$

գ) $(0; 6)$

դ) $[-6; 6]$

სწორի პასუხია: დ)

6.

$270^\circ - \frac{\pi}{2}$ անկյան ռադիանային չափն է`

ա) $\frac{3\pi}{2}$

ბ) $\frac{2\pi}{3}$

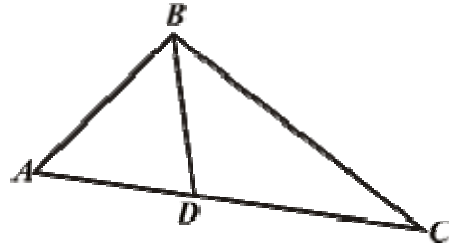
գ) $\frac{3\pi}{4}$

դ) $\frac{\pi}{2}$

სწორի პასუხია: ა)

7.

Գծագրում տրված ABC եռանկյան մեջ BD անկյան կիսորդն է, $\angle ADB = 80^\circ$, իսկ $\angle BCD = 45^\circ$. Ի՞նչի է հավասար A-ն:



- ա) 35°
- ბ) 65°
- გ) 70°
- დ) 100°

სწორი პასუხია: ბ)

8.

Ուղղանկյուն եռանկյան էջերն են m -ը և n -ը: Ի՞նչի է հավասար ներքնագծի վրա իջեցված բարձրությունը:

- ա) $\frac{mn}{4}$
- ბ) $\sqrt{m^2 + n^2}$
- გ) $mn\sqrt{m^2 + n^2}$
- დ) $\frac{mn}{\sqrt{m^2 + n^2}}$

სწორი პასუხია: დ)

9.

Գտնել ուռուցիկ ութանկյան միջին անկյունների գումարը:

- ա) 360°
- ბ) 720°
- გ) 1080°
- დ) 1440°

სწორი პასუხია: გ)

10. Լողավազանային համալիրում վարժվում են 120 աշակերտներ: Նրանցից 65-ը լողով են զբաղվում, 40-ը զբաղվում են ջրային գնդակով, իսկ 15-ը՝ զբաղվում են ինչպես լողով այնպես էլ ջրային գնդակով: Քանի՞ աշակերտ չի զբաղվում ո՛չ լողով և ո՛չ էլ ջրային գնդակով:

- ա) 90
- ბ) 25
- გ) 30
- დ) 55

სწორი პასუხია: გ)

11.

Գտեք 17; -11; 5; 10; 6; 5; -11; 10; 5 թվական տվյալների մոդը:

- ა) -11
- ბ) 10
- გ) 5
- დ) 6

სწორი პასუხია: გ)

12.

Եթե $\vec{p} = (1; 5)$, $\vec{q} = (2; -2)$, ուրեմն $5\vec{p} + 3\vec{q} =$

- ა) (3; 3)
- ბ) (-1; 16)
- გ) (5; 25)
- დ) (11; 19)

სწორი პასუხია: დ)

13.

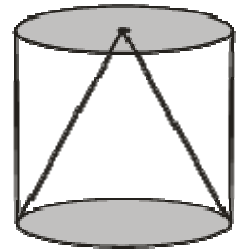
Քանի՞ նիստ ունի ութանկյուն բուրգը:

- ա) 8
- ბ) 9
- գ) 10
- դ) 11

Տրված է ճանաչում: Ն)

14.

Կոնի արմատը համընկնում է գլանի ստորին արմատի՝
զագաթը գտնվում է գլանի վերին արմատի կենտրոնում
Քանի՞ սի է հավասար կոնի ծավալը, եթե գլանի ծավալ
հավասար է 21-ի:



- ա) 14
- բ) 42
- գ) 10,5
- դ) 7

Տրված է ճանաչում: Ղ)

15.

Ինչի՞ է հավասար 33 –ը 7 –ի վրա բաժանելիս ստացած
մնացորդը:

- ա) 2
- բ) 4
- գ) 5
- դ) 6

Տրված է ճանաչում: Ճ)

16.

Գտեք թիվը, որի $\frac{2}{5}$ մասը 10 է:

- ա) 10
- ბ) 15
- գ) 20
- դ) 25

Տե՛ղում ենք ճիշտը: Գ)

17.

Վերլուծեք արտադրիչների՝ $5xy - 15x^3y^4$.

- ա) $5xy(1-3xy)$
- բ) $15xy(1-3xy)$
- գ) $5xy(1-3x^2y^3)$
- դ) $3xy(5xy-x^2y^3)$

Տե՛ղում ենք ճիշտը: Գ)

18. Գտեք $x^2 - 8 = 0$ հավասարման արմատների գումարը:

- ա) 0
- բ) $2\sqrt{2}$
- գ) 4
- դ) 8

Տե՛ղում ենք ճիշտը: Գ)

19.

Քանի՞ տարբեր ուղիղ կարող ենք անցկացնել երկու կետերի միջով:

- ա) Միայն մեկ Մեկ
- բ) բազմաթիվ
- գ) Երեք
- դ) Երկու

სწორი პასუხია: ა)

20.

Ստորև թվարկածներից ո՞րն է ներկայացնում 48 –ի վերլուծումը պարզ արտադրիչների:

ա) $2^2 \cdot 3$

ბ) $2^3 \cdot 3$

գ) $2^3 \cdot 3^2$

դ) $2^4 \cdot 3$

სწორი პასუხია: ճ)