**7 – sinf I variant**

1. Hisoblang: 12$∙22+22∙24+36∙44+66∙64=$

A) 6000 B) 6600 C)600 D) 60

1. Ifodani qiymatini toping: $2017∙1031-2015∙4035=$

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

1. 90 sonini qaysi eng kichik natural songa ko’paytirilganda ko’paytma butun sonning kvadrati bo’ladi ?

A)90 B) 40 C) 30 D)10

 4) 2a + $\frac{2}{a}$ = 8 bo’lsa, $\frac{a^{6}+1}{a^{3}}$ ning qiymatini toping.

A)18 B) 48 C) 52 D)24

 5) *ax=by=cz=8*va*x+y+z=64* ekani ma’lum bo’lsa$\frac{1}{a}$ +$\frac{1}{b}$ + $\frac{1}{c}$ ni toping

A) 8 B) 10 C) 12 D) 6

 6) *x3+y3=9* va*x2y+xy2=6*bo’lsa*x+y*ni toping.

A) 9 B) 1C) 6D) 3

 7) Tenglamani yeching: $\frac{5x+1,2}{3,24}=5$

A) 3,48 B) 2C) 2,24D) 3

 8) x ning qiymatini toping:

$\frac{1}{2}$(5x+4) +$\frac{2}{5}$ (3x-1) = 9

A) 3,5 B) 5 C) 2 D) 1,5

 9) Darajaning xossalaridan foydalanib hisoblang: (72)3: 75\* 70 + 1

A) 2 B) 50 C) 49 D) 8

10) Amallarni bajaring: 

 A) 1 B) 243 C) 49 D) 7.

11) Kasrni qisqartiring: 

 A) $-\frac{a+3}{2}$ B) $\frac{a+3}{2}$ C) $\frac{a-3}{2}$ D) $\frac{1}{2}$

12) Amallarni bajaring: 

 A) $\frac{b}{2}$ B) $\frac{a}{2}$ C) $\frac{2b}{5}$ D) $\frac{2a}{5}$

13)Amallarni bajaring: 

A) 0 B) 2 C) 1 D) - 4.

14) Qo’shni burchaklardan biri ikkinchisidan 4 marta katta .Bu burchaklarni toping.

 A) 400; 1400 B)500; 1300 C) 360;1440 D) 240; 1560.

15) Ikki to’gri chiziqning kesishishidan hosil bo’lgan burchaklardan biri 540. Barcha burchaklarni toping.

 A) 1360; 1360; 440 B)1160; 1160; 640 C) 1260;1260; 540 D) 1060;1060;740

16) Teng yonli uchburchak perimetri3,2 m, asosi0,4 m. Yon tomonni toping.

A)1,4 B) 1,2 C) 14 D) 11

17) Uchburchakning burchaklari nisbati 3 : 4 :2 ga teng. Uchburchakning burchaklarini toping.

 A)500;900; 400; B) 600; 800; 400 C) 450; 450;900; D) 700; 600; 500.

18) АВС teng yonli uchburchakning (АВ = ВС) tashqi burchagi ВСК 1260 ga teng. АВС burchakni toping.

 A) 620 B) 820 C) 720 D) 920

19) Ikki parallel to’g’ri chiziqni uchinchi to’g’ri chiziq bilan kesganda hosil bo’lgan ichki burchaklardan biri boshqasidan 5 marta katta. Bu burchaklarni toping.

 A) 200va 1600; B) 350va 1450; C) 300va 1500; D) 400va 1400

20) A, B va C nuqtalar bir to’g’ri chiziqda yotadi. Agar AB=12 sm, BC=13,5sm bo’lsa AC ni toping.

A) 1,5sm B) 25,5sm C) 25,5sm va 1,5sm D) 25,5 dmva 1,5 dm

 21) Ko’p hadlar bilan amallarni bajaring (5a2 –10ab +7b2) – (a2 + 8ab+b2).

22) Bo’lishni bajaring: (24a2b+12 ab2–6ab2) : (6ab).

23) Gruppalash usuli bilan ko’paytuvchilarga ajrating. 6а –6b + ma –mb.

24) Ko’paytuvchilarga ajrating: 6а2 +12аb + 6b2.

25) Ko’paytuvchilarga ajrating: a4 –25.

26) Tenglamani yeching: 4(0,2х-7)-5(0, 3х +6)=5.

27) Agar qo`shni burchaklardan biri ikkinchisidan 450 katta bo`lsa, ularni toping.

28) Qo`shni burchaklar 1450 va 350 ga teng. Bu qo`shni burchaklar bissektrisalari tashkil qilgan burchakni toping.

29) Agar $∠A:∠B:∠С=4:5:9$bo`lsa, ABC uchburchakning burchaklarini toping.

30) Agar to’g’ri to’rtburchakning tomonlari 5 marta orttirilsa uning yuzi necha marta ortadi?

**7 – sinf**

**II variant**

1. Hisoblang: 100 $∙48-52∙48-48∙24-24∙23=$

A) 6000 B) 6600 C) 600 D) 60

1. Ifodani qiymatini toping: 4033$∙$2017-2016$∙4034=$

A) 4033 B) 2017 C) 2016 D) 4034

 3) 90 sonini qaysi eng kichik natural songa ko’paytirilganda ko’paytma butun sonning kvadrati bo’ladi ?

A)90 B) 40 C) 30 D)10

4) 2a + $\frac{2}{a}$ = 8 bo’lsa, $\frac{a^{6}+1}{a^{3}}$ ning qiymatini toping.

A)18 B) 48 C) 52 D)24

5) *ax=by=cz=6*va*x+y+z=36* ekani ma’lum bo’lsa$\frac{1}{a}$ +$\frac{1}{b}$ + $\frac{1}{c}$ ni toping

A) 12 B) 6 C) 9 D) 5

6) *x3+y3=9* va*x2y+xy2=6*bo’lsa*x+y*ni toping.

A) 9 B) 1C) 6D) 3

7) Tenglamani yeching: $\frac{5x+1,2}{3,24}=5$

A) 3,48 B) 2C) 2,24D) 3

8) xning qiymatini toping:

$\frac{1}{2}$(5x-4) +$\frac{2}{5}$ (2x+1) = 5

A) 3,5 B) 5C) 2 D) 1,5

9) Darajaning xossalaridan foydalanib hisoblang: (72)3: 74 \* 70 + 1

A) 2 B) 50 C) 49 D) 8

10) Amallarni bajaring: 

A)4 B)16 C)2 D) 1.

11) Kasrni qisqartiring: 

A) $\frac{2a+1}{4}$ B)$-\frac{2a+1}{4}$ C)$\frac{4a+1}{2}$ D)-$\frac{ 4a+1}{2}$

12) Amallarni bajaring: 

 A)$\frac{-2y}{11}$ B) $\frac{2x}{11}$ C) $\frac{2y}{11}$ D)$\frac{y}{11}$

13) Amallarni bajaring

A)-12 B)12 C) 1 1 D) 14

14) O’zaro qo’shni burchaklardan biri boshqasidan 3 marta kichik. Bu burchaklarni toping.

A)450; 1350 B)550; 1250C) 650;1150D) 350; 1450.

15)Ikki to’gri chiziqning kesishishidan hosil bo’lgan burchaklardan biri 1120. Barcha burchaklarni toping.

 A) 780; 1050; 1020 B)580; 1220; 1220 C) 880; 920; 920 D)680; 1120; 1120

16) Teng yonli uchburchak perimetri 4,9sm, asosi 2,3 sm. Yon tomonni toping.

 A) 1,2 B) 1,1 C) 1,3D) 1,1

17) Uchburchakning burchaklari nisbati 4 :4 :1 ga teng. Uchburchakning burchaklarini toping.

 A) 700; 700; 400; B) 600; 600; 600C)750; 750; 300; D) 800;800; 200

18) АВС teng yonli uchburchakning (АВ = ВС) tashqi burchagi ВСК 1340 ga teng. АВС burchakni toping.

 A) 980; B) 1080; C) 780; D) 960

19) Ikki parallel to’gri chiziqni uchinchi to'g’richiziq bilan kesishganda hosil bo’lgan ichki burchaklardan biri ikkinchisidan 3 marta katta. Bu burchaklarni toping.

А) 550va 1250 B)650va 1150C)750va 1050D) 450 a 1350

20) A, B va C nuqtalar bir to’g’ri chiziqda yotadi. Agar AB=12 sm, BC=13,5sm bo’lsa AC ni toping.

A) 1,5sm B) 25,5sm C) 25,5sm va 1,5sm D) 25,5 dmva 1,5 dm

21)Ko’p hadlar bilan amallarni bajaring (7x2 + 4xy - y2) + (3x2 – 5xy + y2).

22) Qavslarni oching va soddalshtiring: 5a(a - 2) – 3a(a + 1).

1. Bo’lishni bajaring: (6х2у – 3ху + 18ху2) : (3ху).
2. Gruppalash usuli bilan ko’paytuvchilarga ajrating cх – cу + 7х – 7у.
3. Ko’paytuvchilarga ajrating : 25х4 – 49.
4. Tenglamani yeching: -7(0,3х - 8) + 3(0,4x + 5) = 8.
5. Agar qo`shni burchaklardan biri ikkinchisidan 550 katta bo`lsa,ularni toping
6. Qo`shni burchaklar 1550 va 250 gateng. Bu qo`shni burchaklar bissektrisalari tashkil qilgan burchakni toping.
7. Agar $∠A:∠B:∠С=3:6:9$bo`lsa, ABC uchburchakning burchaklarini toping.
8. Agar to’g’ri to’rtburchakning tomonlari 10 martta orttirilsa uning yuzi necha martta ortadi?

**7 – класс**

**Iвариант**

1)Вычислите: 12$∙22+22∙24+36∙44+66∙64=$

A) 6000 B) 6600 C) 600 D) 60

2)Найдите значения выражения: $2017∙1031-2015∙4035=$

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

3)Умножив на какое наименьшее целое число 90 можно получить квадрат целого числа?

A)90 B) 40 C) 30 D)10

4) Если2a + $\frac{2}{a}$ = 8 , то найдите значения $\frac{a^{6}+1}{a^{3}}$ .

A)18 B) 48 C) 52 D)24

 5) Если известно что *ax=by=cz=8*и*x+y+z=64* , найдите значения$\frac{1}{a}$ +$\frac{1}{b}$ + $\frac{1}{c}$.

A) 8 B) 10 C) 12 D) 6

 6)Если*x3+y3=9* и*x2y+xy2=6*то найдите значения*x+y* .

A) 9 B) 1C) 6D) 3

 7) Решите уравнения: $\frac{5x+1,2}{3,24}=5$

A) 3,48 B) 2C) 2,24D) 3

 8) Найдите значения x :

$\frac{1}{2}$(5x+4) +$\frac{2}{5}$ (3x-1) = 9

A) 3,5 B) 5C) 2 D) 1,5

 9) Решите используя свойства степени: (72)3: 75\* 70 + 1

A) 2 B) 50 C) 49 D) 8

10) Выполните действия: 

 A) 1 B) 243 C) 49 D) 7.

11) Упростите дробь: 

 A) $-\frac{a+3}{2}$ B) $\frac{a+3}{2}$ C) $\frac{a-3}{2}$ D) $\frac{1}{2}$

12) Выполните действия: 

 A) $\frac{b}{2}$ B) $\frac{a}{2}$ C) $\frac{2b}{5}$ D) $\frac{2a}{5}$

13)Выполните действия: 

A) 0 B) 2 C) 1 D) - 4.

14) Найдите смежные углы , если один из них больше другого в 4 раза.

A) 400; 1400 B)500; 1300 C) 360;1440 D) 240; 1560.

15) Один из углов образованных при пересечении двух прямых равен 540. Найдите все углы.

 A) 1360; 1360; 440 B)1160; 1160; 640 C) 1260;1260; 540 D) 1060;1060;740

16) Периметр равнобедренного треугольника равен 3,2 м, а основание 0,4 м. Найдите боковую сторону.

A)1,4 B) 1,2 C) 14 D) 11

17) Углы треугольника в соотношении 3 : 4 :2 . Найдите чему равны углы.

A)500;900; 400; B) 600; 800; 400 C) 450; 450;900; D) 700; 600; 500.

18) АВС равно бедренный треугольник (АВ = ВС) Внешний угол ВСК равен 1260 . Найдите угол АВС .

 A) 620 B) 820 C) 720 D) 920

19) Один из внутренних углов получанных при пересечении двух паралелных прямых секущей больше другого в 5 раз. Найдите эти углы.

A) 200и 1600; B) 350и 1450; C) 300и 1500; D) 400и 1400

20) Точки A, BиCлежат на одной прямой. ЕслиAB=12 см, BC=13,5 см то найдите AC .

A) 1,5смB) 25,5смC) 25,5см и 1,5см D) 25,5 дм 1,5 дм

21) Выполните действия над многочленами (5a2 –10ab +7b2) – (a2 + 8ab+b2).

22) Выполните деления: (24a2b+12 ab2–6ab2) : (6ab).

23) Разложите на множители. 6а –6b + ma –mb.

24) Разложите на множители: 6а2 +12аb + 6b2.

25) Разложите на множители: a4 –25.

26) Решите уравнение: 4(0,2х-7)-5(0, 3х +6)=5.

27) Найдите смежные углы , если один из них больше другого на 450 .

28) Смежные углы равны 1450 и350 .Найдите угол между биссектрисами этих углов.

 29) Если соотношения между углами треугольника$∠A:∠B:∠С=4:5:9$ , то найдите велечины этих углов.

30) Если стороны прямоугольника увеличить в 5 раз, на сколько увеличится его площадь?

**7 – класс**

**II вариант**

1. Вычислите: 100 $∙48-52∙48-48∙24-24∙23=$

A) 6000 B) 6600 C) 600 D) 60

1. Найдите значения выражения: 4033$∙$2017-2016$∙4034=$

A) 4033 B) 2017 C) 2016 D) 4034

 3) Умножив на какое наименьшее целое число 90 можно получить квадрат целого числа?

A)90 B) 40 C) 30 D)10

 4)Если 2a + $\frac{2}{a}$ = 8 , то найдите$\frac{a^{6}+1}{a^{3}}$.

A)18 B) 48 C) 52 D)24

 5) Если известно что *ax=by=cz=6*и*x+y+z=36* , то найдите$\frac{1}{a}$ +$\frac{1}{b}$ + $\frac{1}{c}$

A) 12 B) 6 C) 9 D) 5

 6) Если*x3+y3=9* и*x2y+xy2=6,*то найдите *x+y* .

A) 9 B) 1C) 6D) 3

7) Решите уравнение :$\frac{5x+1,2}{3,24}=5$

A) 3,48 B) 2C) 2,24D) 3

8) Найдите значения xв равенстве:$\frac{1}{2}$(5x-4) +$\frac{2}{5}$ (2x+1) = 5

A) 3,5 B) 5C) 2 D) 1,5

9) Вычислите используя свойства выражения: (72)3: 74 \* 70 + 1

A) 2 B) 50 C) 49 D) 8

10) Выполните действия: 

A)4 B)16 C)2 D) 1.

11) Упростите дробь: 

 A) $\frac{2a+1}{4}$ B)$-\frac{2a+1}{4}$ C)$\frac{4a+1}{2}$ D)-$\frac{ 4a+1}{2}$

12) Выполните действия: 

 A)$\frac{-2y}{11}$ B) $\frac{2x}{11}$ C) $\frac{2y}{11}$ D)$\frac{y}{11}$

13) Выполните действия

A)-12 B)12C) 1 1 D) 14

14) Один из смежных углов в 3 раза меньше другого. Найдите эти углы.

A)450; 1350B)550; 1250C) 650;1150D) 350; 1450.

15)Один из углов образованных при пересечении двух прямых равен 1120. Найдите все углы.

A) 780; 1050; 1020B)580; 1220; 1220C) 880; 920; 920D)680; 1120; 1120

16) Периметр равнобедренного треугольника равен 4,9 см, а основание 2,3 см. Найдите боковую сторону.

A) 1,2B) 1,1 C) 1,3 D) 1,1

17) Если соотношение между углами треугольника 4 :4 :1 . Найдите углы данного треугольника.

 A) 700; 700; 400; B) 600; 600; 600 C)750; 750; 300; D) 800;800; 200

18) АВС равно бедренный треугольник(АВ = ВС) внешний угол равен ВСК 1340 . Найдите угол АВС.

 A) 980; B) 1080; C) 780; D) 960

19) Один из внутренних углов получанных при пересечении двух паралелных прямых секущей больше другого в 3 раз.

А) 550и 1250 B)650и 1150 C)750 и 1050 D) 450  и 1350

 20) Точки A, Bи Cлежат на одной прямой. Если AB=12 см , BC=13,5 см, то найдитеAC .

A) 1,5 смB) 25,5 смC) 25,5сми 1,5 смD) 25,5 дми 1,5 дм

 21)Выполните действия над многочленами (7x2 + 4xy - y2) + (3x2 – 5xy + y2).

22) Раскройте скобки и упростите: 5a(a - 2) – 3a(a + 1).

23)Выполните деление: (6х2у – 3ху + 18ху2) : (3ху).

24)Разложите на множители :cх – cу + 7х – 7у.

25)Разложите на множители : 25х4 – 49.

26)Решите уравнение: -7(0,3х - 8) + 3(0,4x + 5) = 8.

27) Найдите смежные углы , если один из них больше другого на 550 .

28)Смежные углы равны 1550 и 250 . Найдите углы между их биссектрисами.

29)Если углы треугольника в соотношении$∠A:∠B:∠С=3:6:9$ , Найдите углы треугольника ABC .

30) Если стороны прямоугольника увеличить в 10 раз, на сколько увеличится его площадь?

**Javoblar:**

I – variat

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | B |
| 2 | A |
| 3 | D |
| 4 | C |
| 5 | A |
| 6 | D |
| 7 | D |
| 8 | C |
| 9 | B |
| 10 | D |
| 11 | A |
| 12 | C |
| 13 | D |
| 14 | C |
| 15 | C |

|  |  |
| --- | --- |
| 16 | A |
| 17 | B |
| 18 | C |
| 19 | C |
| 20 | C |
| 21 | 4a2-18ab+6b2 |
| 22 | 4a+2b-b=4a+b |
| 23 | (a-b)(6+m) |
| 24 | 6(a+b)2 |
| 25 | (a2-5) (a2+5) |
| 26 | -90 |
| 27 | 67,5 |
| 28 | 900 |
| 29 | 40; 50; 90 |
| 30 | 25 |

 II- variat

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | C |
| 2 | B |
| 3 | D |
| 4 | C |
| 5 | B |
| 6 | D |
| 7 | D |
| 8 | C |
| 9 | D |
| 10 | A |
| 11 | B |
| 12 | A |
| 13 | A |
| 14 | A |
| 15 | D |

|  |  |
| --- | --- |
| 16 | C |
| 17 | D |
| 18 | B |
| 19 | D |
| 20 | D |
| 21 | 10x2-xy |
| 22 | 2a2-13a |
| 23 | 2x-1+6y |
| 24 | (x-y)(c+z) |
| 25 | (5x2-7)(5x2+7) |
| 26 | 70 |
| 27 | 62,5 |
| 28 | 900 |
| 29 | 30; 60; 90 |
| 30 | 100 |