Matematika fanidan “Bilimlar bellashuvi” test savollari

7- sinf uchun

1. Tenglamaning yechimini toping: 9x+11=23+5x

A) 4 B) 3 C) 12 D)14 E) 16

2. Tenglamaning ildizi 17 chiqishi uchun a ninh o’rniga qanday son qo’yish kerak?

 8x-(7x+a)=9

A) 9 B) 8 C) 7 D) 10 E) 11

3. Otasi 40 yoshda, o’g’li esa 16 yoshda. Necha yildan keyin otasi o’q’lidan 2 marta katta bo’ladi?

 A) 9 yildan keyin B) 8 yildan keyin C) 7 yildan keyin D)6 yildan keyin E)10 yildan keyin

4. Hisoblang:

A) B) C) D)65 E) 20

5. Ifodaning qiymatini toping: bunda p=2, x=3, y=4.

A) 7 B) –7 C) 3 D) 12 E) 10

6. Asosi 4 bo’lgan daraja shaklida yozing: 64·256:16;

A) 44 B) 45 C)46 D) 410 E)49

7. Tenglamaning yechimini toping: x • 35=38

A) 26 B) 27 C) 28 D) 20 E)21

8. Ko’paytmani daraja shaklida yozing: (2,5cd)2

A) 6,25cd B) 6,25c2d2 C) 5c2d2 D) 6.25ab E) 5cd

 9. Quyida keltirilganlar orasidan ko’phadlarni ko’rsating:

1) xy2; 2) 3xy4xy2x2; 3) abc+bca2; 4) xz2+yz2; 5) xyz2; 6) xy+yz+xz;

A) 1,2,3 B) 2,3,4 C) 3,4,5 D) 4,5,6 E) 3,4,6

 10. Quyidagi ko’phadni birhadning yig’indisi shaklida yozing:

2,5x4-18x3y-16x2y-3xy2

A) 2,5x4-18x3y+(-16x2y)+(-3xy2);

B) 2,5x4+(-18x3y)+(-16x2y)+(-3xy2);

C) 2,5x4+(18x3y)+(16x2y)+(-3xy2);

D) 2,5 x4+18x3y-16x2y-3xy2;

E) 2.5x+18xy+(-16xy)-3xy;

11. Ko’phadni standart shaklga keltiring 5b•3b-4c•3b-5b•2c-4c• (-2)c

 A) 15b2-22bc+8c2; B) 15b2-12bc+8c2; C) 15b2-2bc+8c2;

 D) 15b2+2bc-8c2; E) 15b-12bc+8c

12.To’rtta ketma-ket toq natural sonning yig’indisi - …

A) 5 ga bo’linadi; B) 5 ga bo’linmaydi; C) 8 ga bo’linadi;D) 8 ga bo’linmaydi. E) 4 ga bo’linadi.

13. Algebraik ifodaning qiymatini toping: 4a2(5a-3b)-5a2(4a+b), bunda a= -2, b= -3

 A) 200 B) 201 C) 202 D) 203 E)204

14. Ko’phadlarni ko’paytiring: (3a+2b)(9a2-6ab+4b2)

A) 27a3-8b3 B) 27a2-8b3 C) 27a3+8b2 D)27a3+8b3 E) 27a2+8b3

15. Ko’paytuvchilarga ajrating:

A) B) C) D)

16. Ifodaning qiymatini toping:

A) 91 B) 81 C) 75 D) 61 E)71

17. Agar bir burchak 1140 bo’lsa, unga qo’shni burchakning kattaligi qancha bo’ladi?

A) 560 B) 660 C) 760 D) 710 E)440

18. Bir burchakning kattaligi o’ziga qo’shni burchakning kattaligidan 480 kichik. Shu burchakni toping

A) 1140 B) 660 C) 1800 D)550 E)650

19. Ikki son yig’indisining kvadrati – . . .

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

20. Umumiy uchga ega bo’lgan ikki nurdan tashkil topgan geometrik shakl - …

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

21. Transportirning yasalishi qanday geometrik shakl xossalariga asoslangan?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

22. Yer ustida o’lchashlarda burchaklarni o’lchash uchun qanday asboblardan foydalaniladi?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

23. Bittadan tomonlari umumiy bo’lib, qolgan tomonlari to’g’ri chiziqni tashkil etgan burchaklar - …

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 24 Uchburchaklar tengligining birinchi alomatini ko’rsating

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 25.Uchburchaklar tengligining ikkinchi alomati - …

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

b b b b b b b b e b a c e d b a b b

19 birirnchi son kvadrati plyus birinchi va ikkinchi son ko’paytmasining ikkilangani plyus ikkinchi sonning kvadrati;

20 burchak

21 markaziy burchak

22 ekker va teodolit; astolyabiya

23 qo’shni burchaklar;

24 bir uchburchakning ikki tomoni va ular orasidagi burchagi ikkinchi uchburchakning ikki tomoni va ular orasidagi burchagiga mos ravishda teng bo’lsa bunday uchburchaklar teng bo’ladi

25 uchburchakning bir tomoni va unga yopishgan ikki burchagiga ko’ra tenglik alomati;