**TEST**

1. **Hisoblang:** $\frac{\left(7-6,35\right):6,5+9,9}{\left(1,2 ;36+1,2:0,25-1\frac{5}{16} \right)}$

**2. Hisoblang:** $ \left(\sqrt{4+\sqrt{7}}+\sqrt{4-\sqrt{7}}\right)^{2}$

3. $ \left\{\begin{array}{c}х-у=2\\3х-у=10\end{array}\right.$ tenglamalar sistemasini yeching:

1. **Tenglama ildizlari yig‘indisini toping :**

$9^{3x+2}=3$

1. **Tenglamaning ildizlari yig‘indisini toping:**

|2x+3|=4

6. **Tengsizlikni yeching:**

| |x|$-2|<5$

7. **Tenglamaning ildizlari ko‘paytmasini toping:**

$x^{2}-4x+5=0$

8. **Ikki guruh mutaxassislar birgalikda ishlab, qishloqda yangi qurilgan shifoxonani zamonaviy tibbiyot asbob-uskunalari bilan jihozlash va ularni sozlash ishlarini 12 kunda tamomlashdi. Agar guruhlardan biri bu ishni ikkinchisiga qaraganda 10 kun kam vaqtda uddalay olsa, har bir guruh alohida ishlab uni necha kunda bajara oladi?**

9. **Qatorning modasini toping.**

**–3, –3, -4, 0,4, 4**

**10. Bo‘lib o‘tadigan futbol, voleybol, tennis, yugurish,boks va qilichbozlik bo‘yicha sport musobaqalarining jadvali tuzilmoqda. Agar futbol ikkinchi qo‘yilsa, necha xil usulda dars jadvali tuzish mumkin?**

11. **Asoslari12 va 8 bo‘lgan teng yonli trapetsiyaning o‘rta chizig ‘ini toping**

**12.** $\vec{a}(-6;5)$ **vektorning uzunligini toping**.

13.***x 2*+*y2*+2*x-*4*y=*11tenglama bilan berilganaylana bilan chegaralangan doira yuzini toping.**

14. **Parallelogramm qo‘shni tomonlari yig‘indisi 10 ga, ayirmasi 6 ga teng bo‘lsa, diagonallar kvadratlari yig‘indisini toping.**

15. **Diagonallari soni 90 ga teng bo‘lgan ko‘pburchakning ichki burchagi kattaligining tashqi burchagi kattaligiga nisbatini toping.**

16.   **Fermer xo‘jaligi 200 ha yerga ma’lum muddatda kartoshka ekib bo‘lishi kerak edi. Ammo xo‘jalik har kuni rejadagidan 5 ha ortiq yerga kartoshka ekib, ishni muddatidan 2 kun oldin tugatdi. Kartoshka ekish necha kun davom etgan?**

**17.** **Ikki yil ichida shahar aholisi 2 million kishidan 2 million 205 ming kishiga yetdi. Bu shahar aholisining yillik o‘rtacha ko‘payish protsentini toping.**

**18.    Firma ma’lum muddatda 5 400 juft poyabzal tayyorlashi kerak. Aslida u kuniga mo‘ljaldagidan 30 juft ortiq mahsulot tayyorladi va buyurtmani muddatidan 9 kun oldin bajardi. Buyurtma necha kunda bajarilgan?**

**19. To‘g‘ri to‘rtburchakning perimetri 1 m, yuzi esa 4 dm2 . Uning tomonlarining uzunligini toping.**

**20. Avtobus 8 marta qatnashda 185 nafardan ko‘p yo‘lovchi, 15 marta qatnashda esa 370 nafardan kam yo‘lovchi tashidi. Agar avtobus har safar unda nechta o‘rin bo‘lsa, ayni shunchadan yo‘lovchini tashigan bo‘lsa, avtobusda nechta o‘rin bor?**