S1. Қарапайым бағдарламалар. Арифметикалық өрнектер

1. Пернетақтадан енгізілген нөмірді экранға шығару бағдарламасын жасаңыз. Көрсетілген санның алдында "сіз нөмірді енгіздіңіз"деген хабарлама болуы керек.

2. Пернетақтадан енгізілген нөмірді экранға шығару бағдарламасын жасаңыз. Көрсетілген саннан кейін "— міне, сіз енгізген Сан"хабары болуы керек.

3. 1, 13 және 49 сандарының бір жолында олардың арасында бір бос орын бар.

4. 7, 15 және 100 сандарының бір жолында олардың арасында екі бос орын бар.

5. Кез-келген үш санның бір жолында олардың арасында екі бос орын бар экран шығару бағдарламасын жасаңыз.

6. Экранға шығару бағдарламасын кез-келген төрт санның бір жолында, олардың арасында бір бос орын жасаңыз.

7. 50 және 10 сандарын бір-бірінің астына көрсету.

8. 5, 10 және 21 сандарын бір-бірінің астына көрсету.

9. Кез-келген төрт санның "бағанымен" экранға шығару бағдарламасын жасаңыз.

10. Келесі ақпаратты экранға шығару бағдарламасын жасаңыз:

5 10

7 см

11. Келесі ақпаратты экранға шығару бағдарламасын жасаңыз:

2 кг

13 17

S2. Белгілі формулалар бойынша есептеулер

Міндеттері

1. Бағдарлама жасау:

а) кез келген x мәні үшін y=7X^2+3x+6 функциясының мәнін есептеу;

Ә) кез келген А мәні үшін X=12a^2+7A+12 функциясының мәнін есептеу.

2. Алаңның жағы берілген. Табу оның периметрі.

3. Шеңбердің радиусы берілген. Оның диаметрін табыңыз.

4. Дана ұзындығы қабырға куба. Текшенің көлемін және оның бүйір бетінің ауданын табыңыз.

5. Шеңбердің радиусы берілген. Шеңбердің ұзындығын және шеңбердің ауданын табыңыз.Екі бүтін сан берілген. Табу: А) олардың арифметикалық ортасы; б) олардың геометриялық орташа мәні.

6. Көлемі мен дене салмағы белгілі. Осы дененің материалының тығыздығын анықтаңыз.

7. Мемлекеттегі тұрғындар саны және оның аумағы белгілі. Осы мемлекеттегі халықтың тығыздығын анықтаңыз.

8. Ax+b=0 (a ≠ 0) сызықтық теңдеуді шешу бағдарламасын жасаңыз.

9. Берілді катеты тік бұрышты үшбұрыш. Оны табу гипотенузу.

10. Сақинаның ауданын берілген сыртқы және ішкі радиуста табыңыз.

11. Берілді катеты тік бұрышты үшбұрыш. Табу оның периметрі.

12. Берілді екі сандар. Олардың модульдерінің арифметикалық орташа мәнін және геометриялық орташа мәнін табыңыз.

13. Изоссельдер трапециясының негіздері мен биіктігі берілген. Табу оның периметрі.

14. Тіктөртбұрыштың жақтары берілген. Оның периметрін және диагональ ұзындығын табыңыз.

15. Берілді екі сандар. Оларды табу сомасы, айырмасы, көбейтіндісі, сондай-ақ бөлуден бірінші санының екінші.

16. Тікбұрышты параллелепипедтің жақтарының ұзындығы берілген. Оның көлемін және бүйір бетінің ауданын табыңыз.

17. Екі нүктенің жазықтығындағы белгілі координаттар. Олардың арасындағы қашықтықты есептеу бағдарламасын жасаңыз.

18. Тенбуйирли трапециясының негіздері мен биіктігі берілген. Табу периметрі трапеция.

19. Тенбуйирли трапециясының негіздері және үлкен негіздегі бұрыш берілген. Трапеция ауданын табу.

20. Үшбұрыш оның шыңдарының координаттарымен берілген. Табу үшбұрыштың периметрі және ауданы.

21. Дөңес төртбұрыш оның шыңдарының координаталарымен берілген. Осы төртбұрыштың ауданын үшбұрыштардың аудандарының қосындысы ретінде табыңыз.

22. 1 кг кәмпит, печенье және алма бағасы белгілі. Егер сіз x кг кәмпит, кг печенье және z кг алма сатып алсаңыз, бүкіл сатып алу құнын табыңыз.

23. Монитордың, жүйелік блоктың, пернетақта мен тінтуірдің құны белгілі. Осы элементтерден 3 компьютер қанша тұрады? N компьютерлер?

24. Таняның жасы-X жыл, ал Митяның жасы-Y жыл. Олардың орташа жасын табыңыз, сонымен қатар әр баланың жасы орташа деңгейден қаншалықты ерекшеленетінін анықтаңыз.

25. Екі автомобиль бір-біріне қарай v1 және V2 км/сағ жылдамдықпен жүреді. Егер олардың арасындағы қашықтық s км болса, автомобильдер қай уақытта кездесетінін анықтаңыз.