

1. (0,8 ქულა) ერთი კლასის მოსწავლეთაგან 18 დადის მათემატიკის წრეზე, ხოლო 15 მოსწავლე- ცეკვის წრეზე, რამდენი მოსწავლეა ამ კლასში, თუ ორივე წრეზე დადის 7 მოსწავლე, ხოლო 4 მოსწავლე არც ერთ წრეზე არ დადის?

ა) 33. ბ) 26. გ) 29. დ) 30. ე) 44.

2. (0,8 ქულა) რამდენი სამნიშნა რიცხვი არსებობს, რომელშიც ერთეულების და ასეულების ციფრები ერთმანეთის ტოლია, ხოლო ათეულების ციფრი კი მათგან განსხვავებული?

ა) 90. ბ) 81. გ) 18. დ) 45. ე) 50.

3. (0,8 ქულა) იპოვეთ განტოლების ამონახსნი:

$$((43 - 6x):5 + 11) \cdot 2 = 9x + 5$$

ა)  $x = \frac{1}{2}$  ბ)  $x = 1$  გ)  $x = 2$  დ)  $x = 4$  ე)  $x = 3$

4. (0,8 ქულა) გამოთვალეთ გამოსახულების მნიშვნელობა:

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} - \frac{1}{6}$$

ა)  $\frac{1}{20}$  ბ)  $\frac{1}{30}$  გ) 0. დ)  $\frac{1}{9}$  ე)  $\frac{9}{20}$

5. (0,8 ქულა) დათოს 100-ზე ნაკლები სათამაშო ჯარისკაცი აქვს, თუ ის ჯარისკაცებს რიგში 7-ეულეზად დააწყობს, მაშინ 6 ჯარისკაცი მორჩება, ხოლო თუ 8- ეულეზად დააწყობს - 7 ჯარისკაცი მორჩება. რამდენი ჯარისკაცი მორჩება დათოს ,თუ ის მათ 9-ეულეზად დააწყობს?

ა) 0. ბ) 1. გ) 2 დ) 5. ე) 8.

6. (0,9 ქულა) ტურისტმა პირველ დღეს მთელი გზის  $\frac{2}{9}$  და კიდევ 3 კილომეტრი გაიარა, ხოლო მეორე დღეს დარჩენილი გზის ნახევარი და კიდევ 4 კილომეტრი, რის შემდეგაც მას გასავლელი დარჩა მთელი გზის მესამედი. იპოვეთ ტურისტის გასავლელი მთელი გზის სიგრძე.

ა) 33 კმ. ბ) 36 კმ. გ) 99 კმ. დ) 81 კმ. ე) 90 კმ.

7. (0,9 ქულა) ციყვი 15 წამში 1 მეტრიან 91 ნახტომს აკეთებს, ხოლო მელა 21 წამში 2 მეტრიან 64 ნახტომს, რამდენი მეტრით მეტს გაირბენს მელა ციყვთან შედარებით 7 წუთში?

ა) 12 მ-ით. ბ) 120 მ-ით. გ) 24 მ-ით. დ) 60 მ-ით. ე) 36 მ-ით.

8. (0,9 ქულა) კოტემ პირველ დღეს ხეივანში მწკრივად დარგო რამდენიმე ხე, ხოლო მეორე დღეს მეზობელ ხეებს შორის კიდევ დარგო ორ-ორი ხე, შედეგად ორივე დღეს ჯამურად დარგული აღმოჩნდა 25 ხე. რამდენი ხით მეტი დარგო კოტემ მეორე დღეს პირველ დღესთან შედარებით?

ა) 8 ხით, ბ) 9 ხით, გ) 11 ხით, დ) 7 ხით, ე) 10 ხით.

9. (0,9 ქულა) თუ ორნიშნა ნატურალურ რიცხვს გამოვაკლებთ იგივე ციფრებით, ოღონდ საწინააღმდეგო თანმიმდევრობით ჩაწერილ ორნიშნა რიცხვს- მივიღებთ 27-ს. რამდენი ორნიშნა რიცხვი არსებობს ასეთი თვისებით?

ა) 5. ბ) 6. გ) 10. დ) 12. ე) 4.

10. (0,9 ქულა) ნიკამ ციფრებიან საათს დახედა და შენიშნა, რომ 4-ს აკლია 9 წუთი, რაც ეკრანზე გამოსახული იყო, როგორც 15:51, ნიკა დაინტერესდა : სულ მცირე რამდენი წუთის შემდეგ იქნებოდა ეკრანზე გამოსახული ციფრების თანმიმდევრობა კვლავ სიმეტრიული? (ანუ ისეთი- მარჯვნიდან და მარცხნიდან ერთნაირად რომ იკითხება). მიეხმარეთ ნიკას ამოცანის ამოხსნაში.

ა) 251 წთ-ის, ბ) 25 წთ-ის, გ) 110 წთ-ის, დ) 70 წთ-ის, ე) 489 წთ-ის.

11. (1 ქულა) მართკუთხედის და კვადრატის ფართობები ერთმანეთის ტოლია. იპოვეთ კვადრატის პერიმეტრი, თუ მართკუთხედის პერიმეტრია 20 სმ და მისი მცირე გვერდი კვადრატის გვერდზე 3 ჯერ პატარაა.

ა) 12 სმ. ბ) 16 სმ. გ) 20 სმ. დ) 8 სმ. ე) 18 სმ.

12. (1 ქულა) რამდენი ლიტრი წყალია ჩასხმული ავზში რომელსაც კუბის ფორმა აქვს. თუ ავზის გვერდის სიგრძე 120 სმ-ია ხოლო წყლის სიმაღლე ავზში 150 მმ-ს უტოლდება?

ა) 2160 ლ. ბ) 144 ლ. გ) 720 ლ. დ) 216 ლ. ე) 432 ლ.

13. (1 ქულა) 2 დიდი და 1 პატარა ტრაქტორი ერთად 2 საათში 12 ჰა მიწას ხნავს, ხოლო 2 დიდი და 3 პატარა ტრაქტორი კი ერთად იგივე დროში 16 ჰა მიწას ხნავს. რამდენ საათში მოხნავს მხოლოდ ერთი დიდი ტრაქტორი 10 ჰა მიწას?

ა) 2 სთ-ში. ბ) 5 სთ-ში. გ) 3 სთ-ში. დ) 4 სთ-ში. ე) 6 სთ-ში.

14. (1 ქულა) იპოვეთ ისეთი ორნიშნა რიცხვების რაოდენობა, რომლებიც 5-ზე გაყოფისას ნაშთს გვაძლევენ 4-ს, ხოლო 8-ზე გაყოფისას კი ნაშთს გვაძლევენ 5-ს.

ა) 4. ბ) 5. გ) 3. დ) 1. ე) 2.

15. (1 ქულა) კედლის საათს მხოლოდ 2 ისარი აქვს- წუთების და საათების, კედლის საათი ერთხელ რეკავს როცა წუთების ისარი აჩვენებს 6-ს. ხოლო 2 ჯერ რეკავს, როცა საათების ისარი აჩვენებს 6-ს. სხვა დროს კედლის საათი არ რეკავს. სულ რამდენჯერ დარეკავს იგი ერთ დღე-ღამეში? (ანუ 24 საათში?)

ა) 24ჯერ. ბ) 26 ჯერ. გ) 28 ჯერ. დ) 22 ჯერ. ე) 30 ჯერ.

16. (1,1 ქულა) ვთქვათ  $x \leq y$  ნატურალური რიცხვებია. რამდენი განსხვავებული  $(x, y)$  წყვილი არსებობს მოცემული პირობით, რომელთათვისაც სრულდება ტოლობა  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{8}$  ?

ა) 3. ბ) 2. გ) 4. დ) 1. ე) 5.

17. (1,1 ქულა) თუ 27 მუშა 14 დღეში აგებს 15 კილომეტრი სიგრძის ბეტონის გზას, მაშინ რამდენ დღეში დააგებს 21 მუშა 10 კილომეტრი სიგრძის ბეტონის გზას?

ა) 10 დღეში. ბ) 12 დღეში. გ) 9 დღეში. დ) 8 დღეში. ე) 14 დღეში.

18. (1,1 ქულა) წრეწირზე 7 წერტილი მონიშნეს, A,B,C,D,E,F და G.

რამდენი სხვადასხვა სამკუთხედი იარსებებს წვეროებით ამ წერტილებში, თუ ცნობილია, რომ ერთერთი წვერო აუცილებლად A წვეროს ემთხვევა?

ა) 21. ბ) 18. გ) 15. დ) 10. ე) 25.

19. (1,1 ქულა) A ქალაქიდან B ქალაქამდე, რუკაზე რომლის მასშტაბიც 1:3600000 -ია, მანძილი 8 სმ-ის ტოლია, ამ ქალაქებს შორის ავტობანი ავტომობილმა მუდმივი სიჩქარით 3 საათში გაიარა. იპოვეთ ავტომობილის სიჩქარე ამ გზაზე.

ა) 108 კმ/სთ ბ) 72 კმ/სთ გ) 80 კმ/სთ დ) 90 კმ/სთ ე) 96 კმ/სთ

20. (1,1 ქულა) კლასში მოსწავლეთა რაოდენობა ზუსტად ემთხვევა მათ საშუალო ასაკს. მას შემდეგ რაც კლასში შემოვიდა 27 წლის პედაგოგი, აღმოჩნდა რომ პედაგოგთან ერთად მოსწავლეთა საშუალო ასაკი 1 წლით გაიზარდა, რამდენი მოსწავლეა კლასში?

ა) 15. ბ) 25. გ) 13. დ) 14. ე) 12.

21. (1,2 ქულა) დიდ ყუთში 11 კგ ვაშლი ეტევა, პატარაში კი- 7 კგ, სულ მცირე რამდენი ყუთია საჭირო 200 კგ ვაშლის გადასაზიდად?  
(გაითვალისწინეთ, რომ ყველა ყუთი ბოლომდე სავსე უნდა იყოს)

ა) 24. ბ) 18. გ) 21. დ) 20. ე) 22.

22. (1,2 ქულა) ოსტატი 1 საათში 2ჯერ მეტ დეტალს ამზადებს, ვიდრე შეგირდი. თუ ჯერ ოსტატი იმუშავებს 2 საათს, ხოლო შემდეგ შეგირდი 3 საათს მაშინ დასამზადებელი დეტალების  $\frac{7}{12}$  ნაწილი დამზადდება. რა დროში შესრულდება სრული სამუშაო, თუ ოსტატი და შეგირდი ერთად იმუშავებენ?

ა) 5 სთ. ბ) 4 სთ. გ) 4სთ 30წთ. დ) 6სთ. ე) 3 სთ 40 წთ.

23. (1,2 ქულა) სამნიშნა რიცხვს წაუშალეს ასეულების ციფრი და შედეგად მიიღეს ორნიშნა რიცხვი, რომელიც თავდაპირველზე 51-ჯერ პატარაა, რამდენი ასეთი სამნიშნა რიცხვი არსებობს?

ა) 5. ბ) 7. გ) 4. დ) 6. ე) 8.

24. (1,2 ქულა) მამა და შვილი წრიულ არენაზე ველოსიპედებით ერთდროულად იწყებენ მოძრაობას ერთი მიმართულებით. მამა შვილზე 5 ჯერ სწრაფად მოძრაობს, ამიტომ 2 საათში მან შვილთან შედარებით ზუსტად 8 წრით მეტი გაიარა. რამდენჯერ შეხვდებოდნენ ისინი ერთმანეთს 2 საათში იმავე წრიულ არენაზე, ისევ ერთდროულად თუ დაიწყებდნენ მოძრაობას მაგრამ ამჯერად ერთმანეთის საწინააღმდეგო მიმართულებით?

ა) 8 ჯერ. ბ) 12 ჯერ. გ) 10 ჯერ. დ) 9 ჯერ. ე) 13 ჯერ.

25. (1,2 ქულა) იპოვეთ ისეთი სამნიშნა რიცხვების რაოდენობა, რომელთა ჩანაწერში არ მონაწილეობენ ციფრები 5 და 8.

ა) 450. ბ) 400. გ) 216. დ) 700. ე) 448.