

30 ЗАДАЧИ НА 30 ЕЗИКА

2 декември 2023

Отбор:

Най-голям клас на участник (оградете): 6-7 8-9 10-12 13-99

Участници:.....

.....

.....

.....

.....

Част А: До номера на всяка задача посочете верния според вас отговор (А, В, С, D или E). За верен отговор печелите по **5т.**; за непълнен по **1т.**; неясен отговор се приема за непълнен.

1:	2:	3:	4:	5:	6:	7:	8:	9:	10:
11:	12:	13:	14:	15:	16:	17:	18:	19:	20:
21:	22:	23:	24:	25:	26:	27:	28:	29:	30:

Част В: В колоната “*” е записан езикът на собствения си език. В колоната “Pr.” запишете **номера** на задачата, която според вас е на езика вляво (по **1т.** за всеки верен отговор). В колоната “Език” напишете на български името на езика от колона “*” (по **1т.** за всеки верен отговор). Двусмислен или неясен отговор се приема за непълнен.

*	Pr.	Език / Language
English		
Français		
Deutsch		
Italiano		
Български		
Македонски		
Português		
Afrikaans		
Română		
Esperanto		
Українська		
Беларуская		
Hrvatski		
Català		
Lietuvių		

*	Pr.	Език / Language
Svenska		
Türkçe		
Íslenska		
Polski		
Español		
Ελληνικά		
Shqip		
Slovenčina		
Slovenščina		
Српски		
Suomi		
Eesti		
Čeština		
Norsk		
Magyar		

[1] Една нива во форма на рамнокрак триаголник со должини на две од страните 39m и 17m е заградена со три реда жица. Колку метри жица е потрошена при заградувањето?

A)219 B)249 C)255 D)285 E)друг одговор

[2] n özdeş torbada toplam 156 özdeş domates ve 84 özdeş patlıcan bulunur. n 'nin maksimum değerini bulun.

A)6 B)12 C)18 D)24 E)36

[Tre] Afërdita duhet të pijë 15ml shurup tre herë në ditë. Shurupi është i paketuar në një shishe 360ml. Për sa ditë Afërdita do ta pijë tërë shurupin?

A)8 B)12 C)16 D)20 E)24

[Cuatro] Con el código Morse, ¿cuántas señales distintas se pueden enviar, usando cuatro o cinco pulsaciones (punto o guión)?

A)16 B)25 C)32 D)41 E)48

[Viis] Viisnurga ümbermõõt on 93cm. Selle viisnurga üks külg on 27cm, teine 19cm, kolmas 17cm ja neljas 14cm. Kui pikk on viisnurga viies külg?

A)13cm B)16cm C)20cm D)23cm E)26cm



[Sześć] Rzucamy dwa razy sześcienną kostką do gry. Oblicz prawdopodobieństwo wyrzucenia dwa razy nieparzystej liczby oczek, jeżeli wiadomo, że sześć oczek nie wypadło ani razu.

A)16% B)24% C)25% D)36% E)50%

[Sete] Um trem de passageiros é constituído de uma locomotiva e sete vagões distintos, sendo um deles restaurante. Sabendo-se que a locomotiva deve ir à frente, e que o vagão restaurante não pode ser colocado imediatamente após a locomotiva, o número de modos diferentes de montar a composição é:

A)2430 B)3240
C)3420 D)4320 E)outra resposta

[Osem] Nádrž sa naplní jedným prítokom za osem hodín a druhým za šesť hodín. Tretí prítok by sa mal urobiť tak, aby sa nádrž naplnila za tri hodiny, keď sú všetky tri prítoky otvorené. Za koľko hodín sa naplní nádrž, keď je otvorený iba tretí prítok?

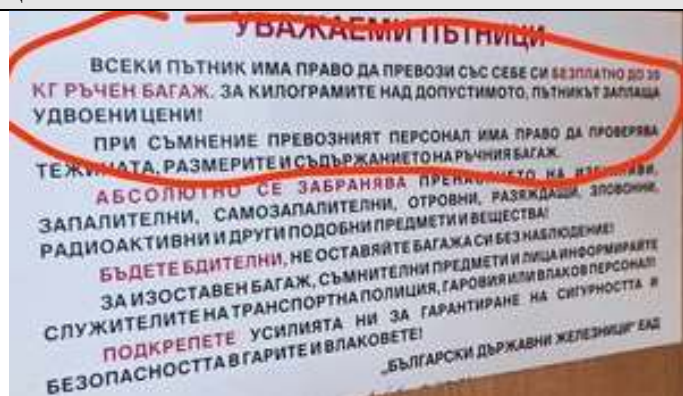
A)12 B)14 C)16 D)18 E)24

[Εννέα] Ένας κύβος $9 \times 9 \times 9$ χωρίζεται σε 729 ίδιους μικρούς κύβους. Πόσες διαφορετικές ευθείες υπάρχουν που διέρχονται από τα κέντρα εννέα μικρών κύβων;

A)247 B)274
C)301 D)305 E)άλλη απάντηση

[10] Съгласно информацията на снимката:

Всеки пътник има право да превози със себе си безплатно до 30кг ръчен багаж. За килограмите над допустимото, пътникът заплаща удвоени цени!



Колко лева струва превозът на 66кг неизбухлив, не(само)запалителен, неотровен, неразяждащ, благовонен нерадиоактивен багаж?

A)36 B)66 C)96 D)132 E)друг отговор

[11] En ĉiu kampo de la 3×2023 tabelo, "1" aŭ "2" estas skribita, tiel ke estas ekzakte tri egalaj nombroj en ĉiu 2×2 kvadrato. Kio estas la plej malgranda ebla valoro de la sumo de la nombroj en la tabelo?

A)7060 B)7070 C)7080
D)7090 E)alia respondo

[12] V mlékárně vyrábějí polotučné mléko s obsahem 1,5% tuku tak, že z tučného mléka s obsahem 3,5% tuku odstředěním část tuku odeberou. Z kolika kilogramů tučného mléka vyrobí 772kg polotučného mléka?

A)788 B)792 C)796 D)800 E)804

[13] Quante sono le coppie di interi positivi $(m;n)$ tali che m sia un divisore di n ed inoltre $m+3n=2023$?

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

[14] Kolikšna je ploščina pravokotnega trikotnika, če višina deli hipotenuzo na odseka z dolžinama 80 in 45?

A)3750 B)3875 C)4000 D)4125 E)4250

[15] I en kvadratisk pyramide er kvadratets sidekant 12cm. Sidekanten har lengde 9cm. Finn volumet til denne pyramiden.

A)72cm³ B)144cm³
C)216cm³ D)432cm³ E)648cm³

[Шаснаццаць] Шаснаццаць сліў маюць такую ж масу, як чатыры яблыка і адна груша, а сумарная маса слівы і яблыка роўная масе грушы. Колькі сліў трэба ўзяць, каб іх маса была роўная масе адной грушы?

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

[Sjutton] Talet 2023 kan skrivas som en summa av sjutton på varandra följande hela tal. Vilket är det största talet i summan?

A) 126 B) 127 C) 128 D) 129 E) 130

[18] Combien y a-t-il de nombres entiers positifs n tels qu'il existe un nombre entier positif k vérifiant l'égalité $n^2 - 63k! = 2023$ (où $k! = 1 \cdot 2 \cdot \dots \cdot k$)?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) autre réponse

[19] Futbolo rungtynes laimėjusi komanda gauna 3 taškus, o pralaimėjusi gauna 0 taškų. Jeigu rungtynės baigiasi lygiosiomis, tai abi komandos gauna po 1 tašką. Komanda sužaidė 27 rungtynes ir surinko 59 taškus. Kiek daugiausia rungtyniųjų galėjo pralaimėti?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

[20] У острокутному трикутнику ABC бісектриса з вершини A , висота з вершини C та серединний перпендикуляр до сторони AC перетинаються в одній точці. Знайдіть величину кута B , якщо кут ACB за 8° більший від кут BAC .

A) 56 B) 60 C) 64
D) 68 E) жодна з цих відповідей

[21] Care este numărul maxim de numere care putem alege dintre numerele 1, 2, 3, ..., 2023, deci suma oricăror două numere selectate să fie un multiplu de 4?

A) 505 B) 506 C) 507 D) 508 E) alt răspuns

[22] Bepaal die kleinste reële getal M waarvoor die ongelijkheid $x^2 + My^2 + 24y + 33 \geq 10x$ vir alle reële getalle x en y geld.

A) 4 B) 9 C) 12 D) 18 E) 36

[Vint-i-tres] Si els nombres enters positius s'escriuen en fila, un darrere l'altre en ordre creixent, 1234567891011121314..., quina serà la xifra escrita a la posició dos mil vint-i-tres?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 7 E) una altra resposta

[24] Čarobnjak iz priče “Mačak u čizmama” ima sposobnost pretvaranja miševa u lavove i obratno. Za večeru je pozvao 1 lava i 23 miševa i posjeo ih oko okruglog stola. Ali čarobnjak može primijeniti svoju vještinu samo jednom na tri susjedna gosta. Nakon primjene ove operacije mnogo puta, oko stola je opet bio 1 lav i 23 miševa. Koliko je mogućih mjesta za lava?

A) 6 B) 8 C) 12 D) 24 E) nijedan od tih

[25] Hány pár $(m;n)$ pozitív egész szám teljesíti az $mn + m + n = 2023$ egyenlőséget?

A) 6 B) 8 C) 12 D) 14 E) 16

[26] Frumtölurnar þrjár p, q, r fullnægja jöfnuðinum $p^q + q^p = r$. Finndu $p + q + r$.

A) 22 B) 64 C) 186 D) 2182 E) 8376

[27] Piste $M(7;8)$ on janan AB keskipiste ja $A(5;2)$. Määritä pisteen B koordinaattien summa.

A) -1 B) 11 C) 13 D) 21 E) 23

[Achtundzwanzig] In der Folge 1, 1, 2, 3, 5, 8, ... ist jede Zahl ab der dritten Zahl die Summe der beiden Zahlen direkt davor. Finden Sie den Rest, wenn die achtundzwanzigste Zahl in dieser Folge durch 4 geteilt wird.

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 7

[29] The diagonals of an n -gon have more than 999 internal points of intersection. Find the smallest possible value of n .

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

[30] Један од јединичних квадрата табеле 10×10 садржи звездицу. Број правоугаоника који садрже звездицу је n . Ако је n дељиво са 63, пронађите n .

A) 378 B) 504 C) 630 D) 756
E) не може се једнозначно одредити