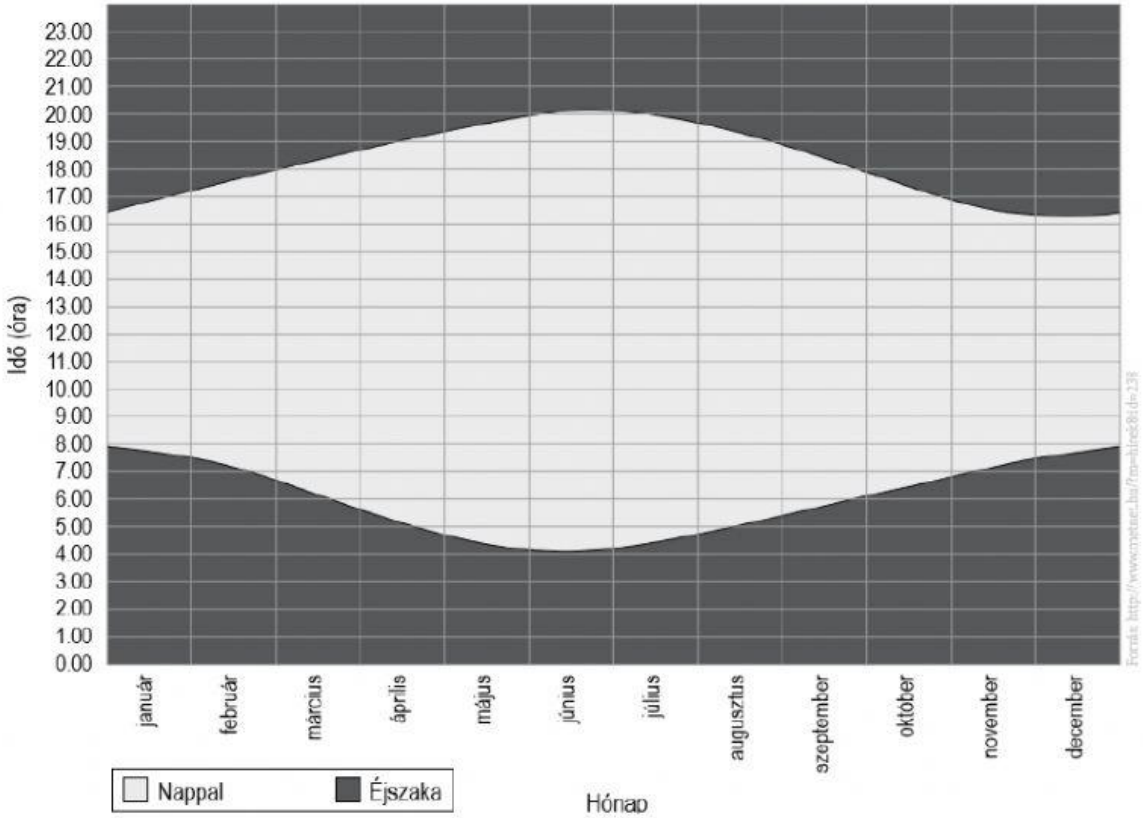
Hozzárendelések (1)– válogatás kompetenciamérési feladatokból

10. osztály

78/107. FELADAT: NAPPALOK HOSSZA MM06002

Az alábbi grafikon a nappalok hosszának változását mutatja Kati falujában az év során.



A diagram alapján legközelebb mikor KEL FEL a nap ugyanakkor, mint április 21-én? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

(A) május 21-én

(B) augusztus 13-án

(C) szeptember 13-án

(D) október 21-én

(E) Ebben az évben többször már nem.

A helyes megoldás betűjele:

LIVEWORKSHEETS

122/94. FELADAT: KOCKACUKOR MM31701

Egy egészséges táplálkozást hirdető kampányban egy üdítőital cukortartalmát a termék mellé állított kockacukrok számával szemléltették, ahogy ez a következő ábrán látható.

Hány darab kockacukor mutatná egy 20,4 g cukrot tartalmazó édesség cukortartalmát? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

(A) 5

(B) 6

(C) 20

(D) 48

A helyes megoldás betűjele:

94/65. FELADAT: UTCAI FUTÁS MN01501

Egy iskolában rendszeres időközönként futóversenyt rendeznek, az iskola faliújságján teszik közzé az időpontokat.

Mikor tartják az első áprilisi versenyt? (Vedd figyelembe, hogy március hónap 31 napos!) Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

(A) április 3-án

(B) április 4-én

(C) április 5-én

(D) április 6-án

A helyes megoldás betűjele:

LIVEWORKSHEETS

121/92. FELADAT: HIDAK

MK22301

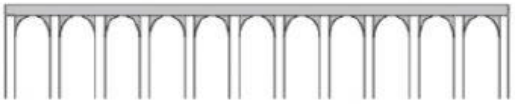
A következő táblázat néhány híd hosszát mutatja.

A híd neve	Hossz (m)
Bay híd	8320
Boszporusz-híd	1560
Golden Gate híd	2737
Humen-híd	3618
Sotra-híd	1236

Magyarország leghosszabb hídja az 1872 méter hosszú Köröshegyi völgyhíd. A következő rajz a Köröshegyi völgyhíd és egy másik híd méretarányos hosszát szemlélteti.

Köröshegyi völgyhíd

?



A táblázatban felüntetett hidak közül melyiknek a hosszát szemlélteti a második rajz?
A feladat megoldásához használj vonalzót! Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

(A) Bay híd

(B) Boszporusz-híd

(C) Golden Gate híd

(D) Humen-híd

(E) Sotra-híd

A helyes megoldás betűjele:

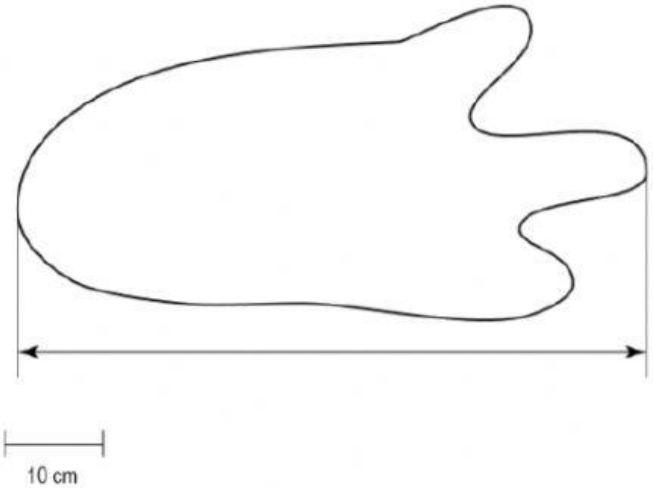
LIVEWORKSHEETS

83/112. FELADAT: DINOSZAURUSZ ML19002

Zedóniában a lábnyomuk mérete alapján csoportosították a dinoszauruszokat.

Faj	Lábnyom mérete
Minirusz	< 40 cm
Medirusz	41–60 cm
Bigirusz	61–80 cm
Hipirusz	81 cm <

A következő ábrán a megtalált dinoszaurusz lábnyomának rajza látható.



A táblázat és a lábnyom alapján melyik fajhoz tartozik a lelet? Satírozd be a helyes válasz betűjelét! A feladat megoldásához használj vonalzót!

(A) Minirusz

(B) Medirusz

(C) Bigirusz

(D) Hipirusz

A helyes megoldás betűjele:

90/119. FELADAT: ÓRABÉR ML24801

Gábor egy autószerelőnél dolgozik. Hétfőn, szerdán és pénteken 8 órát dolgozik, kedden és csütörtökön 6 órát. Hétvégén nem dolgozik.

Hány zed Gábor ÓRABÉRE, ha egy hét alatt 9720 zedet keres? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

(A) 39 zed

(B) 81 zed

(C) 270 zed

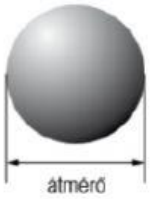
(D) 694 zed

A helyes megoldás betűjele:

LIVEWORKSHEETS

99/69. FELADAT: NAPRENDSZERMAKETT ML19701

Debóra osztálya a Naprendszer bolygóinak makettjét készíti el egyforma méretarány alapján. A következő táblázat néhány bolygó méretét tartalmazza.



	Vénusz	Föld	Mars	Szaturnusz	Uránusz
Egyenlítői átmérő (km)	12 103	12 756	6768	120 536	51 118

A Föld makettje már elkészült, 10 cm az átmérője. Debóra makettjének átmérője 40 cm. A táblázat adatai alapján melyik bolygó makettjét készítette el? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

(A) Vénusz

(B) Mars

(C) Szaturnusz

(D) Uránusz

A helyes megoldás betűjele:

100/70. FELADAT: PADLÓCSISZOLÓ ML09001

Szilágyi úr padlócsiszoló gépet szeretne kölcsönözni lakása felújításához. A gép kölcsönzési díja két részből áll: alapdíjból és a használati díjból. Az előző évben a gép alapdíja 100 zed volt, és óránként 20 zed használati díjat kellett fizetni érte.

A kölcsönzőcég ebben az évben 10 zeddel emelte az óránként fizetendő használati díjat. Melyik összefüggés írja le helyesen a felemelt kölcsönzési díjat (K), ha s a kölcsönzési órák száma? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

(A) $K = 100 + 30 \cdot s$

(B) $K = 110 + 20 \cdot s$

(C) $K = 110 + 30 \cdot s$

(D) $K = 100 + 20 \cdot s$

A helyes megoldás betűjele:

120/92. FELADAT: KARÁCSONY MM19203

Pali a karácsonyi sütés során megmaradt 3 tojásfehérjéből habcsókot szeretne készíteni. Az általa ismert recept szerint 4 tojásfehérjéhez 20 dkg porcukrot kell adni.

Mennyi porcukorra lesz szüksége a 3 tojásfehérjéhez? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

(A) 5 dkg

(B) 7 dkg

(C) 12 dkg

(D) 15 dkg

(E) 19 dkg

A helyes megoldás betűjele:

LIVEWORKSHEETS

113/84. FELADAT: REJTJELEZÉS

MN05301

A Polübiosz-rejtjellel titkos üzeneteket lehet betűnként továbbítani éjszaka, fáklyák segítségével. Ehhez ismerni kell az alábbi táblázatot, ahol a megfelelő betű sorának és oszlopának száma mutatja, hogy a bal, illetve a jobb oldalon hány fáklyát kell feltartani.

		Jobb oldal				
		1	2	3	4	5
Bal oldal	1	A	B	C	D	E
	2	F	G	H	I	K
	3	L	M	N	O	P
	4	Q	R	S	T	U
	5	V	W	X	Y	Z

Ha például a „MA" üzenetet szeretnénk továbbítani, akkor először a bal oldalon 3 és a jobb oldalon 2, majd mindkét oldalon 1-1 fáklyát kell feltartanunk.

Győző a következő betűsort továbbítja a rejtjellel.

	Bal oldal	Jobb oldal
1. betű		
2. betű		
3. betű		

Mi a Győző által továbbított szó?

A továbbított szó: .....

80/108. FELADAT: ÉNEKVERSENY

MJ24001

Egy iskola tehetségkutató versenyt hirdetett, amelyre 1 vagy 2 dallal lehetett nevezni. 28 tanuló jelentkezett a versenyre, 5 tanuló két dallal nevezett.

Hány tanuló lépett vissza a jelentkezők közül, ha összesen 30 produkció hangzott el, és a visszalépők mindegyike egy dallal nevezett? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

(A) 2

(B) 3

(C) 8

(D) 12

(E) 20

A helyes megoldás betűjele:

LIVEWORKSHEETS