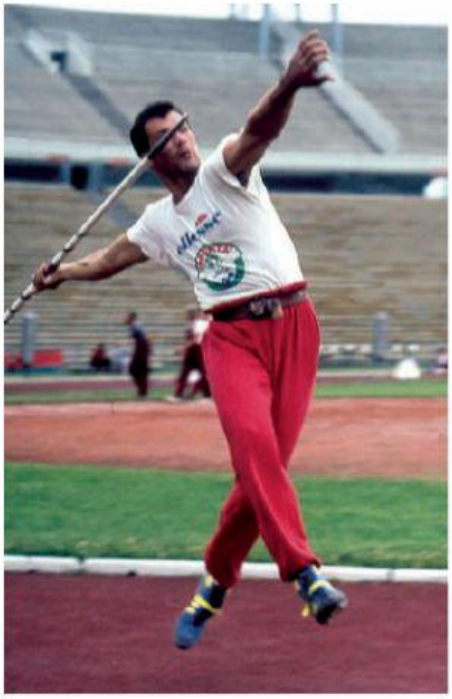
96. Gerelyhajítás

Egy gerelyhajító verseny döntőjébe 10-en jutottak: A, B, C, D, E, F, G, H, I és J.

A dobásokat is ebben a sorrendben hajtották végre. Az alábbi felsorolásban az egyes dobóknak a dobásuk utáni helyezését látjuk:

A (1.), B (1.), C (1.), D (3.), E.(2.), F (5.), G (3.), H (1.), I (5.), J (7.)



Mi lett a verseny végső sorrendje?

LIVEWORKSHEETS

97. Matematikaverseny

András, Kati és Bea bejutottak a kerületi matematikaverseny döntőjébe. A döntőben 8 feladatot kellett megoldaniuk. Minden helyesen megoldott feladatért 3 pontot kaptak; ha valaki egy feladattal egyáltalán nem foglalkozott, arra 0 pontot kapott. Egy hibásan megoldott feladatra –2 pont járt.
András 6 feladatot jól, 2 feladatot rosszul oldott meg; Bea 5 feladatot jól oldott meg, 3 feladattal nem foglalkozott.

a) András és Bea közül melyikük ért el több pontot?

b) Kati a verseny végén azt mondta: *„Úgy számolom, 17 pontom lesz."*

Erre Bea így válaszolt: *„Biztosan rosszul számoltál."*

Miért mondta ezt Bea?

98. Sorba–oszlopba

Az alábbi táblázatba beírtuk 1-től kezdve a pozitív egész számokat az ábrán látható szisztéma szerint.

A	B	C	D	E	F	G
1		2		3		4
	7		6		5	
8		9		10		11
	14		13		12	
.....						

Milyen szám kerül a 19. sor C oszlopába?

LIVEWORKSHEETS

99. Szerencse a bevásárlóközpontban

Egy bevásárlóközpontban megjutalmazzák azokat a vásárlókat, akik legalább 20 000 Ft értékben vásárolnak. Egy urnában elhelyeztek 1000, 2000, 5000, 10 000 és 20 000 Ft-os bankjegyeket, mindegyikből összesen 40 000 Ft értékben; emellett elhelyeztek még (a bankjegyekkel azonos méretű és tapintású) 66 db „Nem nyert" feliratú papírlapot. A szerencsés vásárló húzhatott egyet, és amit húzott, azt elvihette.

a) Összesen hány db papír van az urnában elhelyezve?

b) Egy vásárló húzott az urnából. Hány százalék annak az esélye, hogy nyert valamekkora összeget?

100. Lolka és Bolka

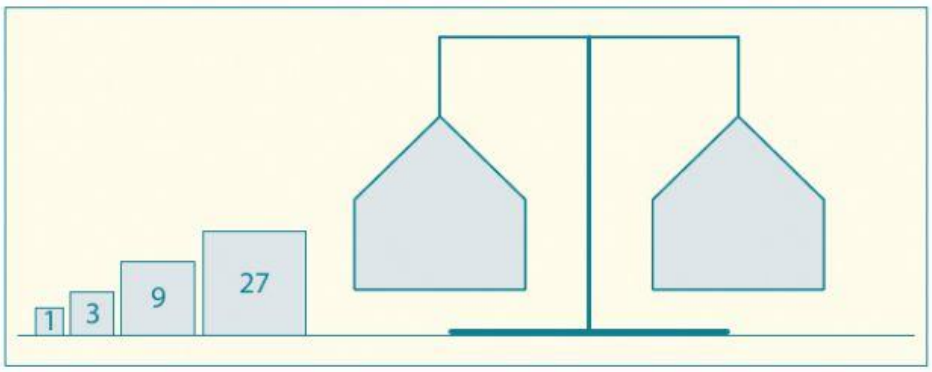
Lolka hétfőn, kedden és szerdán mindig igazat mond, a hét többi napján mindig hazudik. Bolka csütörtökön, pénteken és szombaton mond igazat, és a hét többi napján hazudik. Egy napon mindketten azt mondták: „Holnap hazudni fogok."

Milyen nap volt ekkor?

LIVEWORKSHEETS

101. Hogy használjunk kétkarú mérleget?

Kovács úr cukorkagyártással foglalkozik. Egyik megrendelője húsvét közeledtével 16 kg tojáscukrot rendelt tőle. Kovács úrnak van egy nagyobb kétkarú mérlege, és hozzá egy-egy 1, 3, 9 és 27 kg-os mérősúly.



Hogyan tudja Kovács úr ezek segítségével a 16 kg tojáscukrot kimérni?

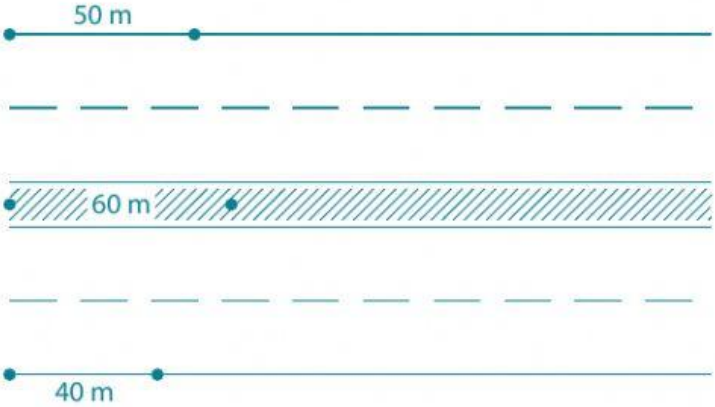
102. Nyári olvasmány

Erzsinek a nyári szünidőben 6 kötelező olvasmányt kell elolvasnia. A 6 kötet nagyjából azonos terjedelmű. Erzsi július 10-ig elolvasott egy könyvet és még egy könyvnek a háromnegyed részét. A nyárra kiadott olvasnivalónak hány százalékát kell még elolvasnia Erzsinek?

LIVEWORKSHEETS

103. Útszéli fák

Egy egyenes autópálya két szélén és a két irányt elválasztó növénysávban fákat ültettek. Az autópálya elején egy vonalban ültették a fákat, onnantól kezdve az egyik szélen 50 m-ként, a másik szélen 40 m-ként, középen pedig 60 m-ként ültették a fákat az ábrán szemléltetett módon.



a) Hány fát ültetnek összesen az autópálya első 4 km-es szakaszán?

b) Az autópálya kezdete után mikor lesznek legközelebb újra egy vonalban az ültetett fák?

104. Az ismeretlen

Számítsd ki az *A*, *B*, *C* és *D* kifejezések értékét!

a) $A = 1 + 0{,}017 \cdot 10^3$; $A =$ _____

b) $B = \dfrac{1}{\frac{2}{3} - \frac{1}{2}}$ $B =$ _____

c) $C = 14 - (-2) - (+3) + (-4)$; $C =$ _____

LIVEWORKSHEETS

105. Átváltás

Töltsd ki a pontozott helyeket úgy, hogy az egyenlőségek igazak legyenek!

a) 2,6 m^2 + 2470 cm^2 = _____ dm^2

b) 3 nap 6 óra 10 perc – 10 óra 18 perc = _____ perc

Legyen 1 kübül 12 fabatka, és 1 fabatka 30 peták, akkor

c) 2,4 kübül – 4,5 fabatka = _____ peták

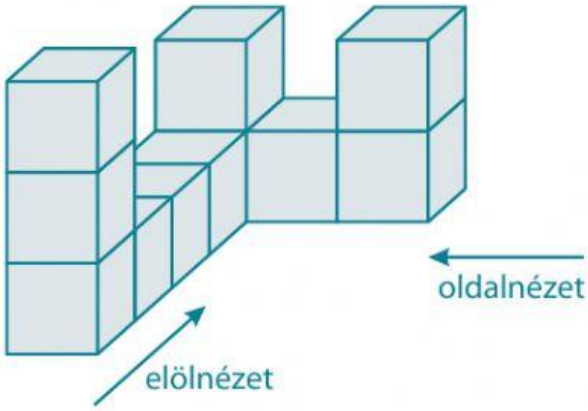
106. Kis kockák

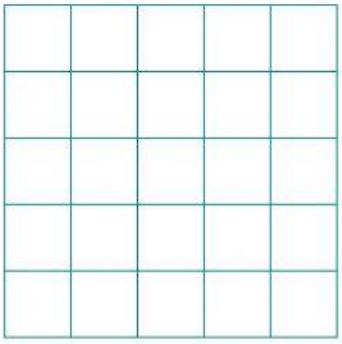
Néhány egybevágó, 4 cm élű kis kockából raktuk össze az ábrán látható testet.

a) Hány db kis kockát használtunk fel?

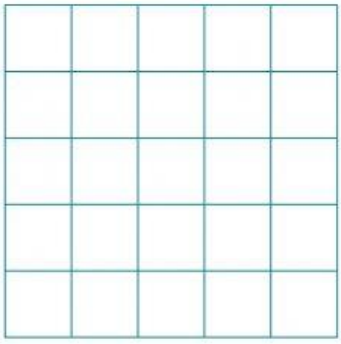
b) Mekkora a test térfogata?

c) Rajzold le a test elölnézeti és oldalnézeti képét!





elölnézet



oldalnézet

LIVEWORKSHEETS

107. Cseresznyefa

Lajos gazda 2 cseresznye-, egy meggy-, egy alma- és egy körtefacsemetét vásárolt, melyeket szeretne elültetni kertjének végében sorba, egymás mellé.

a) Hányféleképpen ültetheti el a fákat úgy, hogy a két cseresznyefa és a meggyfa egymás mellett legyenek, és a két cseresznyefa közrefogja a meggyfát?
A táblázatokat kitöltve sorold fel a lehetőségeket!

b) Hányféleképpen ültetheti el a két cseresznyefát úgy, hogy azok ne kerüljenek egymás mellé?
(Ekkor a másik három fa elhelyezkedése lényegtelen.)
A táblázatokat kitöltve sorold fel a lehetőségeket!

108. Kvíz

Döntsd el az alábbi öt állításról, hogy igaz vagy hamis, és tegyél X jelet a táblázat megfelelő rovatába!

		Igaz	Hamis
a)	Ha egy egyenlő szárú háromszög alapján levő egyik szöge 44°, akkor a háromszög hegyesszögű.		
b)	Ha 5 db pozitív egész szám összege páros, akkor biztosan van közöttük páros.		
c)	A 90 112%-a kisebb 100-nál.		
d)	Van olyan deltoid, melynek 2-nél több szimmetriatengelye van.		
e)	Három pozitív egész szám között van kettő olyan, amelyek összege is és különbsége is páros.		

LIVEWORKSHEETS

109. Foci

A piripócsi *Kinizsi FC* a megyei labdarúgó-bajnokságának első hat fordulóján lejátszott meccseinek rúgott és kapott góljait mutatja az alábbi táblázat. (Ez tehát azt jelenti, hogy a kérdéses forduló után az addig lejátszott meccsein összesen hány gólt rúgott, illetve hány gólt kapott a csapat.)

forduló	rúgott gól		kapott gól
1.	1	–	0
2.	3	–	1
3.	4	–	4
4.	5	–	5
5.	6	–	8
6.	8	–	9

a) Mi lett a 3. forduló eredménye a Kinizsi FC szempontjából?

_____

b) Mi lett a 6. forduló eredménye a Kinizsi FC szempontjából?

_____

c) Egy győzelem után 3, döntetlennél 1, vereség esetén pedig 0 pontot kap a csapat. Hány pontja volt a Kinizsi FC-nek a 6. forduló után?

_____

d) A bajnokságból a 6. forduló után még három forduló volt hátra. Ezeken a Kinizsi FC az alábbi eredményeket érte el: 2 : 1; 0 : 0; 4 : 2. Mi lett a csapat végső gólaránya?

_____

LIVEWORKSHEETS

110. Tehenek

A „TELIKA" farmon teheneket, libákat és kacsákat tartanak. A kacsák és libák számának aránya 3 : 2. A tehenek és kacsák számának aránya 1 : 3. Az állatok összes lábának a száma 8-cal több, mint a fejük számának kétszerese.

a) Mivel egyenlő a kacsák és tehenek számának aránya!

_____

b) Hány tehén, liba és kacsa van a farmon?

_____

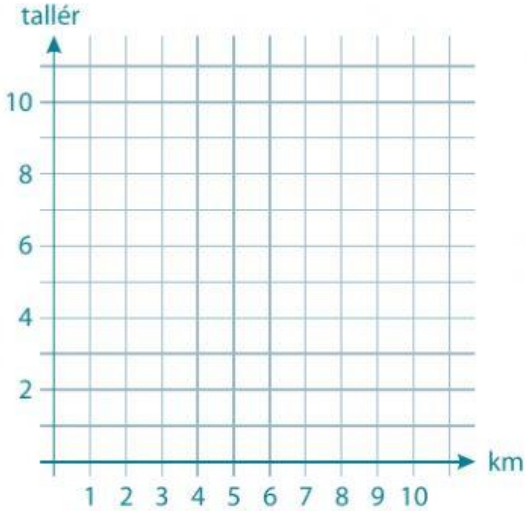
111. Melyik taxival utazzunk?

A Teknőc és Társa Taxivállalat (TTT) tarifái a következők: induláskor 2 tallért kell fizetni, majd a megtett úttal egyenesen arányosan km-ként 1 tallér a díj. A konkurens cég Csoszogi Csiga Csoport (CsCsCs) tarifái: induláskor 6 tallér, majd a megtett úttal egyenesen arányosan $\frac{1}{3}$ tallér km-ként.

a) Töltsd ki az alábbi táblázatot, melyben a feltüntetett km-ekhez tartozó fizetendő összeget kell beírnod az egyes cégek esetében!

			9 km
TTT	6 tallér		
CsCs Cs		7,5 tallér	

b) Ábrázold grafikonon az egyes cégek esetében a fizetendő összeget a megtett út függvényében!



c) Hány km megtétele esetén olcsóbb a TTT-vel utazni? _____

LIVEWORKSHEETS