1. ***Add meg a nagybetűvel jelölt számok értékét, ha…***

   A = A legnagyobb páros kétjegyű szám fele. A = ...

   B = A 240-nek a 46%- a. B = ...

   $C = \left[\frac{7}{24} + \frac{17}{24} \cdot \frac{1}{17}\right] \cdot 24$ C = ...

   D = (−24) + (−12) · (−2) + (−13) · (−1) D = ...

2. ***A hiányzó mérőszámok beírásával tedd igazzá az egyenlőségeket!***

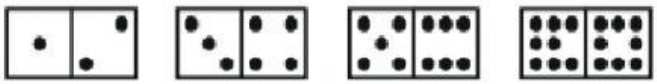
   34 dm + ... mm = 360 cm

   41 hl − ..... dl = 3900 liter

   $\frac{3}{7}$ hét + ... óra=4,5 nap

   33,4 m^2 – 2000 dm^2 = ... m^2

3. ***Az ábrán látható négy dominóval kell lefedned egy négyszer kettes méretű téglalapot úgy, hogy a szomszédos négyzetekben nem lehet a pöttyök számának összege páros, és az összes dominó nem állhat függőlegesen. A téglalap bal felső négyzetében 1, a jobb alsó négyzetében pedig 5 pöttynek kell lenni! Az üres négyzetekbe a megfelelő pöttyök számának beírásával terveztük meg az összes lehetséges lefedést! Jelöld a helyes ábrákat!***



1	2	3	4
8	7	6	5

1	2	7	6
4	3	8	5

1	2	4	3
9	8	7	5

1	4	7	8
2	3	6	5

1	4	3	6
2	7	8	5

1	2	8	7
4	3	6	5

1	2	3	6
8	7	4	5

1	2	7	8
4	3	6	5

1	8	3	4
2	7	6	5

1	8	7	6
2	3	4	5

4. ***Egy ládában fehér és zöld golyók vannak. A fehér golyók száma a, a zöld golyóké pedig b. Tudjuk, hogy*** $30 - 2a = \frac{2b-4}{3}$.

   Hány darab fehér golyó van a ládában, ha a zöldek száma 35? ..... db

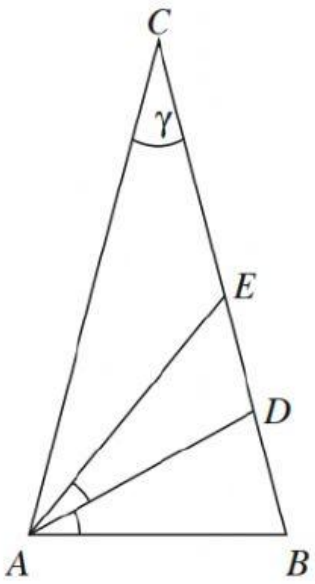
   Hány darab zöld golyó van a ládában, ha a fehérek száma 12? ..... db

   Mennyivel egyenlő 3a+b? .....

LIVEWORKSHEETS

5. ***Az ABC egyenlőszárú háromszög AB alapjának A csúcsából induló szögfelezője a szemközti oldalt D pontban metszi. Az ADC háromszög A csúcsából induló szögfelezője a szemközti oldalt E pontban metszi. Az AEC egyenlőszárú háromszögnek AC az alapja. (Az ábra csak tájékoztató jellegű vázlat, nem pontos méretű.)***

A C csúcsnál lévő szög legyen γ! Ennek segítségével add meg az ábrán bejelölt szögeket! Húzd a helyükre a kifejezéseket!



EAD∢= ..... DAB∢= ..... ***2γ*** ***γ***

Hány fokosak következő szögek?

DAB∢= .....° DBA∢= .....° ACB∢ = ...°

6. ***Döntsd el a következő állítások igazságtartalmát!***

A $2^2 \cdot 3 \cdot 5$ és a $2^2 \cdot 17$ összege 2^7.....

A konvex tízszögben a belső szögek összege 1800°. .....

Ha az összes számjegy összegéhez hozzáadjuk a páros számjegyek szorzatát, eredményül 45-öt kapunk. .....

Három prímszám szorzata nem lehet páros szám. .....

7. ***A Fővárosi Nagycirkusz egyik rendhagyó matematikaóráján 512 tanuló vett részt. Voltak budapesti és voltak vidékről érkező diákok is. A fiúk és a lányok száma egyenlő volt. A budapesti lányok 16-tal kevesebben voltak, mint a nem budapesti lányok. Ha a lakóhely és a nemek alapján kördiagramot készítenénk, akkor a budapesti fiúkat szemléltető körcikk 45°-os lenne.***

Hány budapesti fiú vett részt ezen a rendezvényen? .....

Hány nem budapesti lány vett részt ezen az órán? .....

LIVEWORKSHEETS

8. ***A paralelogramma három csúcsának koordinátái: A(1; 2), B(2; 5), C(9; 6). Az ABCD paralelogramma szimmetria középpontja: K(5; 4).***

   Rajzold le a paralelogrammát derékszögű koordinátarendszerben (dolgozz a füzetedben)!

   Add meg a D csúcs koordinátáit! ..... D (…….; …….)

   Hány területegység a paralelogramma területe? (Egy területegység egy rácsnégyzet területével egyezik meg.) ..... ☐

9. ***Egy téglatest alakú 4 kg tömegű burkolólap mérete: 6 cm, 14 cm, 28 cm. Ezekkel szeretnének burkolni egy 117,6 m^2 felületű garázsbejárót. A terv szerint a téglatestek 6 cm-es élük lesz függőleges. (A téglákat úgy kell elképzelni, hogy azokat hulladékmentesen lehet méretre vágni.)***

   Hány darab burkolólapot kell venni? ..... darabot

LIVEWORKSHEETS