Kérjük, a szöveges feladatokat egész mondattal válaszold meg. A megoldásod lépéseit is írd le!

1. FELADAT

Marcsi havonta 5000 Ft zsebpénzt kap szüleitől. Elhatározta, hogy az összeg 20 %-át minden hónapban félreteszi, és abból majd karácsonyi ajándékokat fog vásárolni. A zsebpénz ¼-ét minden hónapban arra fordítja, hogy barátnőjével havonta egyszer cukrászdába megy. 1100 Ft-ot mozira költ. A maradék pénz 50%-át általában az iskolai büfében költi el.

Mennyit tesz félre havonta? ...

Mennyit szán cukrászdázásra? ...

Mennyit költ a büfében? ...

A fenti költések után marad-e pénze a „váratlan” kiadásokra? ...

***Adható pont: 16***

2. FELADAT

Oldd meg az egyenletet!

a) x + 1 = 9

x= ...

b) -3 + 2x = 11

x= ...

c) 4x + 6 = -10

x= ...

d) x + 9 = 18 - 2x

x= ...

***Adható pont: 12***

3. FELADAT

Felsoroltuk néhány madár sebességét, vagyis azt, hogy 1 másodperc alatt hány métert repülnek.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Veréb | Pinty | Kék szajkó | Ezüstsirály | Vadpulyka | Szárcsa | Fácán | Fürj |
| 7,8 m | 9,6 m | 11,7 m | 13,3 m | 14,2 m | 16,7 m | 17 m | 19,8 m |

a) Mennyi utat tesz meg a kék szajkó 5 másodperc alatt?

...

b) Mennyivel több utat tesz meg 12 másodperc alatt a fürj, mint az ezüstsirály?

...

c) Melyik madár tesz meg 50 m-t a legrövidebb idő alatt?

...

***Adható pont: 9***

4. FELADAT

Számítsd ki a háromszög kerületét és területét, ha oldalai: a= 19 cm, b= 91 cm, c= 73 cm hosszúak, és a b oldalhoz tartozó magassága 7 cm!

K= ...

T = ...

***Adható pont: 16***

5. FELADAT

Oldd meg a nyitott mondatokat! Mi kerül a kérdőjel helyére?

a) 6 - ? = - 10 ?=...

b) 32 **:** ? = - 4 ?=...

c) ? - (-5) = + 6 ?=...

d) – 9 - ? = - 15 ?=...

e) ? + (-6) = - 4 ?=...

f) 50 **:** ? = - 10 ?=...

***Adható pont: 18***

6. FELADAT

Az iskolában két hetedikes tanuló, Dani (D) és Bea (B), valamint két nyolcadikos tanuló, Vivi (V) és Karcsi (K) jelentkezett egy tanulmányi versenyre. A felügyelő tanárnak úgy kell őket leültetni egymás mellé egy négyszemélyes tanulóasztalhoz, hogy azonos évfolyamra járó gyerekek ne kerüljenek közvetlenül egymás mellé. (Csak a kezdőbetűket használd!)

1) ...

2) ...

....

***Adható pont: 16***

7. FELADAT

Egy orvos gyógyszert ír a betegnek. Félóránként kell egyet bevenni. Mennyi idő alatt fogy el 5 darab tabletta?

...

***Adható pont: 4***

**Összes szerezhető pontszám: 91 pont**

Források:

https://cdn.nwmgroups.hu/s/img/i/1210/20121010-hazitunder-milyen-korban-mennyi-zsebpenz1.jpg

https://www.wyzant.com/resources/lessons/math/algebra/equation-basics/worksheet

http://matematika.hupont.hu/19/aranyossag

http://fotosokvilaga.hu/kep.php?kep=kepek/4/fotosokvilaga-hu84858.jpg&szel=300&magas=300

http://altsuli.hu/matf/0feladatlapok/keretfsor2.html

http://matematika.hupont.hu/14/lurko-logika-ii

https://balaicza.hu/wp-content/uploads/2013/12/6-orvoss%C3%A1g.jpg