9. Egy 5.600 Ft-os cipő árát megemelték 14 százalékkal. Mennyi lesz a cipő új ára? (5 pont)

 100 % 5.600 Ft

 1 % 5.600:100=56 Ft

 14 % 14×56=840 Ft-tal emelték az árát.

 5.600+840=6.440 Ft-ba fog kerülni a cipő.

10. Egy könyvespolcon a könyvek 20 %-a idegen nyelvű könyv. A idegen nyelvű könyvek 80 %-a angol. Hány könyv van a könyvespolcon, ha 32 angol nyelvű könyv található rajta? Mennyi idegen nyelvű könyv van a polcon?

 ×0,2×0,8=×0,16=32 🡪 32:0,16=3200:16=200

 200 könyv volt a könyvespolcon.

 100 % 200 könyv

 1 % 200:100=2 könyv

 20 % 20×2=40 könyv

 40 idegen nyelvű könyv volt a polcon.

1. Az alábbi grafikonon egy nap hőmérséklet-változását követhetjük nyomon. Válaszolj az alábbi kérdésekre! (8 pont)

a) Mekkora volt a hőmérséklet 10 órakor? 12 °C

b) Mekkora volt a hőmérséklet 21 órakor? 5 °C

c) Mikor volt a hőmérséklet 7°C? 8 és 17 órakor

c) Mikor és mekkora volt a legmagasabb a hőmérséklet? 12 órakor 13 °C

d) Mely időszakban nőtt a hőmérséklet? 4 órától 12 óráig

e) Hogyan változott a hőmérséklet 14 és 18 óra között? csökkent



2. Gábor, Bea és Anna magasságának az aránya 3:5:4. Melyikük milyen magas, ha a legmagasabbik gyerek 160 cm magas? (4 pont)

 G B A

 3 5 4

. (160:5=32)

 96 cm 160 cm 128 cm

3. A vörös, zöld és kék színeket 1:4:2 arányban összekeverve kapunk egy kékeszöld színárnyalatot. Hány liter kell az egyes festékekből 27,3 liter kékeszöld festék előállításához? (4 pont)

 v z k össz.

 1 4 2 7

. (27,3:7=3,9)

 3,9 l 15,6 l 7,8 l 27,3 l

4. Döntsd el hogy az alább felsorolt mennyiségek között egyenes arányosság, fordított arányosság van, vagy egyik sem! (4 pont)

|  |  |
| --- | --- |
| Egy út megtételénél az autó sebessége, és az út megtételéhez szükséges idő között. | f. a |
| A felásott kertrész és a felásatlan kertrész között.  | nincs |
| A kenyér mennyisége és a hozzá szükséges liszt mennyisége között. | e. a. |
| A tűzifa mennyisége és az ára között. | e. a. |

5. Dia 25 perc alatt 2,4 kg krumplit tud megpucolni. Mennyi krumplit pucol meg egy óra alatt? (5 pont)

:25

. 60

 Idő (perc) 25 1 60 Egyenes

 Krumpli (kg) 2,4 0,096 5,76 arányosság

:25

. 60

 1 óra = 60 perc

 5,76 kg krumplit pucol meg egy óra alatt.

6. Egy bizonyos mennyiségű mosóport 3 kg-os csomagokba csomagolják, így 1500 csomag mosópor készül. Ha 4,5 kg-os csomagokba adagolják a mosóport, hány csomag lesz belőle? (5 pont)

:3

. 45

 Csomag (kg/csomag) 3 1 4,5 Fordított

 Csomag (db) 1500 4500 1000 arányosság

:45

. 3

 5,76 kg krumplit pucol meg egy óra alatt.

7. Kosárlabdában az egyik játékos statisztikája szerint 40 dobásából 27-szer a gyűrűbe talált. Hány százalékos volt a teljesítménye? (4 pont)

 100 % 40 dobás

 1 % 40:100=0,4 dobás

 27:0,4=67,5 % 24 dobás

 67,5 %-os a teljesítménye

8. Egy telepen eladták a szénkészletük 85 százalékát, így már csak 5,1 t szén maradt ott. Mennyi szenük volt eredetileg? (5 pont)

 Ha eladtak 85 %-ot, maradt 15 %.

 15 % 5,1 t

 1 % 5,1:15=0,34 t

 100 % 0,34×100=34 t

 34 t szenük volt.