

۹۰٪ قیمت کتاب زمان خرید. $۱۰۰\% - ۱۰\% = ۹۰\%$

قیمت خرید $\Rightarrow \bigcirc = ۹۰ \times ۴۰۰ = ۳۶۰۰۰$

۹۰	\bigcirc
قیمت پشت جلد	۴۰۰۰۰

$\times ۴۰۰$

قیمت فروش به حسین $\Rightarrow \triangle = ۹۰ \times ۳۶۰ = ۳۲۴۰۰$

قیمت اولیه

۹۰	\triangle
۱۰۰	۳۶۰۰۰

$\times ۲۶۰$

۲- گزینه‌ی «۴»؛ دایره به ۱۰ قسمت مساوی تقسیم شده است و سهم رنگ آبی $\frac{۳}{۱۰} = \frac{۳۰}{۱۰۰} = ۳۰\%$ است، بنابراین احتمال این که عقربه، پس

از ۱۲۶ دور، روی رنگ آبی قرار بگیرد، ۳۰٪ است. [۱۰۰]

۳- گزینه‌ی «۳» [۸۹]

طول $\Rightarrow \triangle = ۱۲ \times ۲ = ۲۴$

عرض $\Rightarrow \bigcirc = ۴ \times ۲ = ۸$

مجموع $\Rightarrow \text{مساحت} = ۲۴ \times ۸ = ۱۹۲$

طول	۱۲	\triangle
عرض	۴	\bigcirc
مجموع	۱۶	۳۲

$\times ۲$

۴- گزینه‌ی «۳» [۹۹]

جزء $\Rightarrow \bigcirc = \frac{۷۲ \times ۱۰۰}{۳۶۰} = \frac{۷۲۰}{۳۶} = ۲۰\%$

جزء	۷۲	\bigcirc
کل	۳۶۰	۱۰۰

۵- گزینه‌ی «۱» [۱۰۱]

$$\frac{۳}{۱۰} \times ۳۰۰۰ = ۹۰۰$$

$$\frac{۲}{۱۰} \times ۴۵۰۰ = ۹۰۰$$

۶- گزینه‌ی «۳»؛ روش اول: تمام نسبت‌ها را در عدد ۴ ضرب می‌کنیم تا از حالت کسری خارج شوند.

اسب‌ها: $\frac{۱}{۴} \times ۴ = ۱$

خرگوش‌ها: $۳ \times ۴ = ۱۲$

لاک‌پشت‌ها: $۲ \times ۴ = ۸$

اسب‌ها $\Rightarrow \triangle = ۴ \times ۱۲ = ۴۸$

خرگوش‌ها $\Rightarrow \bigcirc = ۴ \times ۸ = ۳۲$

اسب‌ها	۱	۴
خرگوش‌ها	۱۲	\triangle
لاک‌پشت‌ها	۸	\bigcirc

$\times ۴$

روش دوم: تعداد اسب‌ها ۴ تا و برابر با $\frac{۱}{۴}$ کل حیوانات است پس تعداد مجموع سه نوع حیوان برابر با $۴ \times ۴ = ۱۶$ تا می‌باشد و داریم: [۸۸]

[۹۰]

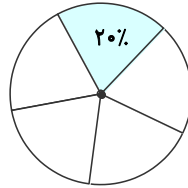
تعداد خرگوش‌ها $۳ \times ۱۶ = ۴۸$

تعداد لاک‌پشت‌ها $۲ \times ۱۶ = ۳۲$

جزء
کل (دقیقه)

۱۲	?
۶۰	۱۰۰

 $\Rightarrow ? = \frac{12 \times 100}{60} = \frac{1200}{60} = \frac{120}{6} = 20\%$



۲۰٪ یا یک پنجم دایره است. [۹۹]
۸- ۴/۲ کیلوگرم برابر با ۴۲۰۰ گرم می‌باشد. [۹۲]

شکر: $\frac{3}{2} \times 2 = 3$

روغن: $1 \times 2 = 2$

آرد: $2 \times 2 = 4$

آب: $\frac{5}{2} \times 2 = 5$

شکر	۳	○	⇒ ○ = ۹۰۰ گرم
روغن	۲	△	⇒ △ = ۶۰۰ گرم
آرد	۴	□	⇒ □ = ۱۲۰۰ گرم
آب	۴		
مجموع گرم	۱۴	۴۲۰۰	

↙
× ۲۰۰

$14400 - 12000 = 2400$

میزان رشد

۲۴۰۰	○
۱۲۰۰۰	۱۰۰

 $\Rightarrow \text{○} = \frac{2400}{12000} \times 100 = 20\%$

۹- [۹۵] و [۹۶]

۱۰- [۱۰۱]

$$\frac{15}{100} \times 36 = 5.4 \rightarrow 12 - 9 = 3$$

$$\frac{25}{100} \times 36 = 9$$