

73. $\frac{2}{3}$ یک پنجم کدام عدد مساوی ۶ است؟

الف) 45

ب) 30

ج) 50

د) 36

پاسخ صحیح: گزینه (الف)

توضیح :

فرض کنید عدد مورد نظر x باشد. یک پنجم عدد برابر است با $\frac{x}{5}$ و دوسوم آن برابر است با:

$$\frac{2x}{15} = \frac{x}{5} \times \frac{2}{3}$$

بنابراین:

$$45 = \frac{90}{2} = x \Rightarrow 90 = 15 \times 6 = 2x \Rightarrow 6 = \frac{2x}{15}$$

74. دو سوم یک چهارم کدام عدد مساوی ۱۰ است؟

الف) 60

ب) 80

ج) 40

د) 30

پاسخ صحیح: گزینه (الف)

توضیح :

فرض کنید عدد مورد نظر x باشد. یک چهارم عدد برابر است با $\frac{x}{4}$ و دوسوم آن برابر است با:

$$\frac{x}{6} = \frac{x}{4} \times \frac{2}{3}$$

بنابراین:

$$60 = 6 \times 10 = x \Rightarrow 10 = \frac{x}{6}$$

75. رابطه نویسنده با کتاب، مانند رابطه:

الف) نقاش با تابلو

ب) آشپز با غذا

ج) خواننده با آهنگ

د) راننده با ماشین

پاسخ صحیح: گزینه (ب)

توضیح :

- نویسنده کسی است که کتاب می نویسد، همان طور که آشپز کسی است که غذا می پزد.
- این رابطه به تولید و خلق چیزی اشاره دارد.

76. رابطه معلم با دانش آموز، مانند رابطه:

الف) مربی با ورزشکار

ب) وکیل با موکل

ج) پزشک با بیمار

د) راننده با مسافر

پاسخ صحیح: گزینه (الف)

توضیح :

معلم کسی است که به دانش آموز آموزش می دهد، مشابه این، مربی به ورزشکار آموزش و تمرین می دهد.

77. رابطه معمار با ساختمان، مانند رابطه:

الف) خیاط با لباس

ب) نجار با چوب

ج) آهنگر با آهن

د) نقاش با تابلو

پاسخ صحیح: گزینه (الف)

توضیح :

معمار کسی است که ساختمان را طراحی و خلق می کند، مشابه این، خیاط کسی است که لباس می دوزد.

78. رابطه پزشک با بیمار، مانند رابطه:

الف) مربی با ورزشکار

ب) وکیل با موکل

ج) مدیر با کارمند

د) معلم با دانش آموز

پاسخ صحیح: گزینه (ب)

توضیح :

پزشک کسی است که به بیمار کمک و مشاوره می دهد، مشابه این، وکیل به موکل مشاوره و کمک حقوقی می دهد.

79. رابطه آهنگر با فلز، مانند رابطه:

الف) نجار با چوب

ب) نانوا با آرد

ج) آشپز با مواد غذایی

د) کشاورز با زمین

پاسخ صحیح: گزینه (الف)

توضیح :

آهنگر با فلز کار می‌کند و آن را به شکل‌های مختلف درمی‌آورد، مشابه این، نجار با چوب کار می‌کند و آن را تغییر می‌دهد.

80. رابطه کشاورز با زمین، مانند رابطه:

الف) ماهیگیر با دریا

ب) راننده با جاده

ج) معلم با کلاس

د) مدیر با شرکت

پاسخ صحیح: گزینه (الف)

توضیح :

کشاورز برای کاشت محصولات به زمین نیاز دارد، مشابه این، ماهیگیر برای صید ماهی به دریا نیاز دارد.

81. شخصی یک طناب ۱۲ متری دارد و می‌خواهد آن را به ۶ قسمت مساوی تقسیم کند. چند برش برای انجام این کار لازم

است؟

الف) 5

ب) 6

ج) 4

د) 3

پاسخ صحیح: گزینه (الف)

توضیح :

برای ایجاد ۶ قسمت مساوی، ۵ برش لازم است.

82. یک آشپز می‌خواهد یک کیک دایره‌ای را به ۸ قسمت مساوی تقسیم کند. چند برش مستقیم نیاز است؟

الف) 6

ب) 4

ج) 3

د) 2

پاسخ صحیح: گزینه (ب)

توضیح :

با ۴ برش مستقیم، می‌توان یک کیک دایره‌ای را به ۸ قسمت مساوی تقسیم کرد.

83. یک نوار ۱۰ متری را باید به ۵ قسمت مساوی تقسیم کرد. چند برش لازم است؟

الف) 5

ب) 4

ج) 3

د) 6

پاسخ صحیح: گزینه (ب)

توضیح :

برای تقسیم نوار به ۵ قسمت، ۴ برش کافی است.

84. شخصی ۹ متر پارچه دارد و می‌خواهد آن را به ۳ قسمت مساوی تقسیم کند. چند برش لازم است؟

الف) 2

ب) 3

ج) 4

د) 5

پاسخ صحیح: گزینه (الف)

توضیح :

برای ایجاد ۳ قسمت مساوی، ۲ برش نیاز است.

85. یک لوله ۱۵ متری باید به ۵ قسمت مساوی بریده شود. چند برش نیاز است؟

الف) 4

ب) 5

ج) 6

د) 3

پاسخ صحیح: گزینه (الف)

توضیح:

برای تقسیم لوله به ۵ قسمت، ۴ برش کافی است.

86. شخصی یک تکه چوب ۲۰ متری دارد و می‌خواهد آن را به ۵ قسمت مساوی تقسیم کند. چند برش لازم است؟

الف) 3

ب) 4

ج) 5

د) 6

پاسخ صحیح: گزینه (ب)

توضیح:

برای تقسیم چوب به ۵ قسمت، ۴ برش لازم است.

87. یک شیرینی‌پز می‌خواهد یک شیرینی ۱۲ سانتی‌متری را به ۴ قسمت مساوی برش بزند. چند برش لازم است؟

الف) 3

ب) 2

ج) 4

(د) 1

پاسخ صحیح: گزینه (الف)

توضیح:

برای تقسیم شیرینی به ۴ قسمت، ۳ برش کافی است.

88. فروشنده‌ای کالایی را هر واحد به قیمت ۵۰ تا ۶۰ ریال خریداری کرده و به قیمت ۷۰ تا ۸۰ ریال می‌فروشد. بیشترین سودی که از فروش ۱۵ واحد از این کالا می‌تواند به دست آورد، چقدر است؟

(الف) ۳۰۰ ریال

(ب) ۴۵۰ ریال

(ج) ۵۰۰ ریال

(د) ۳۷۵ ریال

پاسخ صحیح: گزینه (ج)

توضیح:

بیشترین سود زمانی به دست می‌آید که فروشنده کالا را به قیمت ۵۰ ریال بخرد و به قیمت ۸۰ ریال بفروشد. سود هر واحد:

$$80 - 50 = 30 \text{ ریال}$$

سود کل:

$$15 \times 30 = 450 \text{ ریال}$$

89. یک مغازه‌دار ۲۰ جفت کفش را با قیمت ۲۰۰ تا ۲۵۰ ریال خریداری کرده و با قیمت ۳۰۰ تا ۳۵۰ ریال می‌فروشد. بیشترین سود او از فروش ۲۰ جفت کفش چقدر است؟

(الف) ۲۰۰۰ ریال

ب) ۲۵۰۰ ریال

ج) ۲۲۰۰ ریال

د) ۲۷۰۰ ریال

پاسخ صحیح: گزینه (ب)

توضیح:

بیشترین سود زمانی به دست می‌آید که فروشنده کفش را به قیمت ۲۰۰ ریال بخرد و به قیمت ۳۵۰ ریال بفروشد.
سود هر جفت کفش:

$$۳۵۰ - ۲۰۰ = ۱۵۰ \text{ ریال}$$

سود کل:

$$۱۵۰ \times ۲۰ = ۳۰۰۰ \text{ ریال}$$

90. یک کتاب فروش، ۱۰ کتاب را هر کدام به قیمت ۱۲۰ تا ۱۵۰ ریال خریداری کرده و هر کتاب را از ۱۸۰ تا ۲۰۰ ریال می‌فروشد. بیشترین سود ممکن از فروش ۱۰ کتاب چقدر است؟

الف) ۵۰۰ ریال

ب) ۶۰۰ ریال

ج) ۷۰۰ ریال

د) ۸۰۰ ریال

پاسخ صحیح: گزینه (ج)

توضیح:

بیشترین سود زمانی به دست می‌آید که کتاب‌ها با قیمت ۱۲۰ ریال خریداری شوند و به قیمت ۲۰۰ ریال فروخته شوند.
سود هر کتاب:

$$۲۰۰ - ۱۲۰ = ۸۰ \text{ ریال}$$

سود کل:

$$۸۰ \times ۱۰ = ۸۰۰ \text{ ریال}$$

91. یک اغذیه‌فروشی، ۵۰ ساندویچ را هر کدام به قیمت ۵۰ تا ۶۰ ریال تهیه کرده و با قیمت ۷۰ تا ۸۰ ریال می‌فروشد. بیشترین سود ممکن از فروش ۵۰ ساندویچ چقدر است؟

الف) ۱۰۰۰ ریال

ب) ۱۵۰۰ ریال

ج) ۱۳۰۰ ریال

د) ۱۶۰۰ ریال

پاسخ صحیح: گزینه (ب)

توضیح:

بیشترین سود زمانی حاصل می‌شود که ساندویچ‌ها به قیمت ۵۰ ریال خریداری و به قیمت ۸۰ ریال فروخته شوند. سود هر ساندویچ:

$$۸۰ - ۵۰ = ۳۰ \text{ ریال}$$

سود کل:

$$۳۰ \times ۵۰ = ۱۵۰۰ \text{ ریال}$$

92. یک فروشنده ۴۰ کیلوگرم میوه را به قیمت ۴۰ تا ۵۰ ریال خریداری و هر کیلو را به قیمت ۶۰ تا ۷۰ ریال می‌فروشد. بیشترین سود ممکن از فروش ۴۰ کیلوگرم میوه چقدر است؟

الف) ۸۰۰ ریال

ب) ۱۰۰۰ ریال

ج) ۱۲۰۰ ریال

د) ۹۰۰ ریال

پاسخ صحیح: گزینه (ج)

توضیح:

بیشترین سود زمانی به دست می‌آید که میوه‌ها به قیمت ۴۰ ریال خریداری و به قیمت ۷۰ ریال فروخته شوند.
سود هر کیلوگرم:

$$۷۰ - ۴۰ = ۳۰ \text{ ریال}$$

سود کل:

$$۳۰ \times ۴۰ = ۱۲۰۰ \text{ ریال}$$

93. یک تاجر ۱۵ جفت دستکش را به قیمت ۷۰ تا ۸۰ ریال می‌خرد و به قیمت ۱۰۰ تا ۱۲۰ ریال می‌فروشد. بیشترین سود ممکن از فروش ۱۵ جفت دستکش چقدر است؟

الف) ۴۰۰ ریال

ب) ۴۵۰ ریال

ج) ۵۰۰ ریال

د) ۶۰۰ ریال

پاسخ صحیح: گزینه (ج)

توضیح:

بیشترین سود زمانی به دست می‌آید که دستکش‌ها به قیمت ۷۰ ریال خریداری و به قیمت ۱۲۰ ریال فروخته شوند.
سود هر جفت:

$$۱۲۰ - ۷۰ = ۵۰ \text{ ریال}$$

سود کل:

$$۵۰ \times ۱۵ = ۷۵۰ \text{ ریال}$$

94. یک خواربارفروشی، ۳۰ کیلوگرم برنج را به قیمت ۱۵۰ تا ۱۶۰ ریال می‌خرد و هر کیلو را به قیمت ۱۸۰ تا ۲۰۰ ریال می‌فروشد. بیشترین سود ممکن از فروش ۳۰ کیلوگرم برنج چقدر است؟

الف) ۶۰۰ ریال

ب) ۷۰۰ ریال

ج) ۹۰۰ ریال

د) ۸۰۰ ریال

پاسخ صحیح: گزینه (ج)

توضیح:

بیشترین سود زمانی به دست می‌آید که برنج به قیمت ۱۵۰ ریال خریداری و به قیمت ۲۰۰ ریال فروخته شود.
سود هر کیلوگرم:

$$۲۰۰ - ۱۵۰ = ۵۰ \text{ ریال}$$

سود کل:

$$۱۵۰۰ = ۵۰ \times ۳۰$$