

۴۶- دو زاویه مکمل‌اند و زاویه بزرگتر ۳ برابر زاویه کوچکتر است. اندازه زاویه بزرگتر برابرست با:

۱۲۵ (۲)

۱۴۵ (۱)

۱۵۰ (۴)

۱۳۵ (۳)

اسفندماه ۱۳۵۵

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

۴۷- طول زمین فوتبالی ۶۰ متر و عرض آن ۳۵ متر است. می‌خواهیم با فاصله ۳ متر از هر طرف زمین سکوی

تماشاگران را بنا کنیم. در این صورت مساحت مستطیل جدید چند متر مربع از مساحت زمین فوتبالی

بیشتر است؟

۶۰۶ (۲)

۵۰۵ (۱)

۸۰۸ (۴)

۷۰۷ (۳)

۴۸- کدام گزینه مقدار درست  $X$  برای رابطه  $4x - 4x = 0$  است؟

-۴ (۲)

+۴ (۱)

-۲ (۴)

+۲ (۳)

اسفندماه ۱۳۵۵

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

۴۹- مقدار عددی عبارت  $m(14 - 5n)$  به ازای  $m = -1$ ,  $n = 5$  کدام است؟

۱۹ (۴)

-۱۱ (۳)

+۱۱ (۲)

-۱۹ (۱)

۵۰- حاصل عبارت  $(1 - (-(-1 - 2 - 3))) - (-(-(-1 - 2 - 3)))$  برابرست با:

۳- (۴)

۵+ (۳)

۳+ (۲)

۵- (۱)

صفحات ۱۳۵

۵۱- کدامیک از شکل‌های زیر قابل رسم نیست؟

(۱) مثلث متساوی‌الساقین که قائم‌الزاویه هم باشد.

(۲) مثلث متساوی‌الساقین که یک زاویه باز داشته باشد.

(۳) مثلث قائم‌الزاویه که دو زاویه‌اش با هم مساوی باشد.

(۴) مثلث قائم‌الزاویه که هر سه ضلعش مساوی باشد.

صفحات ۱۴۰-۱۴۰-۱۴۰-۱۴۰

۵۲- معلم ورزش دانش‌آموزان را به حیاط برد و با یک طناب یک دایره درست کرد که بچه‌ها باید روی طناب راه می‌رفتند. احمد به این فکر بود که محیط این طناب را چگونه می‌تواند حساب کند اگر شعاع آن دایره  $r$  باشد. به او کمک کنید محیط را بیابد؟ (عدد پی  $\pi$ )



(۱)  $2(\pi + r)$

(۲)  $2\pi r$

(۳)  $2\pi + r$

(۴)  $\pi \cdot r \cdot r$

صفحات ۱۳۵

صفحات ۱۴۰-۱۴۰-۱۴۰-۱۴۰

۵۳- کدامیک از گزینه‌های زیر عددی اول نیست؟

۵ (۴)

۱ (۳)

۲ (۲)

۱۳ (۱)

۵۴- جواب معادله  $x - 1 = 2(x - 1)$  کدام عدد است؟

- ۱۹ (۴)      -۱۱ (۳)      +۱۱ (۲)      -۱۹ (۱)

اسفند ماه ۱۳۹۵

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

۵۵- کدام یک از شکل‌های هندسی زیر کاو (مقعر) است؟

- هیچ کدام (۴)      ذوزنقه (۳)      دایره (۲)      مثلث (۱)

۵۶- کدام گزینه شمارنده (مقسوم‌علیه) عدد ۸۰ نیست؟

- ۸۰ (۴)      ۱۴ (۳)      ۱۶ (۲)      ۵ (۱)

علی نادری / مهدی قنبری

Mihanmaktab.com

۵۷- عدد ۶۰ چند شمارنده دارد؟

- بی شمار (۴)      ۱۲ (۳)      ۹ (۲)      ۳ (۱)

اسفند ماه ۱۳۹۵

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

۵۸- کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) مجموع هر دو عدد زوج، عددی زوج است.  
 ۲) مجموع هر دو عدد فرد، عددی زوج است.  
 ۳) حاصلضرب هر دو عدد فرد، عددی فرد است.  
 ۴) مجموع هر دو عدد اول، عددی زوج است.

علی نادری / مهدی قنبری

Mihanmaktab.com

۵۹- اگر  $a$  عددی فرد باشد حاصل عبارت  $(a, [a, 2a])$  برابرست با:

۱  ۲

۲   $2a$

۳  نمی توان محاسبه کرد

۴   $a$

صفحات ۳۵

۱۴۰۲-۱۴۰۳  
سال تحصیلی

۶۰- کارخانه‌ای در نظر دارد برای بسته‌بندی جعبه‌های مکعب مستطیلی دستمال کاغذی به ابعاد ۳ و ۷ و ۱۲ سانتی‌متر، جعبه‌های مقوایی به ابعاد ۲۴ و ۲۸ و ۳۶ سانتی‌متر بسازد. به نظر شما چند بسته دستمال کاغذی در جعبه بزرگتر قرار خواهد گرفت؟



۱  ۹۶

۲  ۴۸

۳  ۳۶

۴  ۱۰۰