



نمونه سوالات تست چهار گزینه ای ریاضی هفتم

راهبرد های حل مسئله

ریاضی هفتم فصل ۱

فرامعلم: آموزش برتر آینده بهتر

ریاضی هفتم فصل ۱

فرامعلم: آموزش برتر آینده بهتر

گزینه درست را انتخاب کنید.

۱) با ارقام ۰ و ۲ و ۴ و ۵ و ۶ چند عدد دو رقمی و بدون تکرار می توان نوشت که بر ۵ بخش پذیر باشد؟

الف) ۶

ب) ۷

ج) ۹

د) ۱۲

۲) ثلث دانش آموزان کلاسی عضو کتابخانه و نصف بقیه عضو انجمن علمی و ۸ نفر باقی مانده عضو یک

تیم ورزشی هستند کلاس چند دانش آموز دارد؟

الف) ۲۴

ب) ۳۳

ج) ۲۱

د) ۳۶

۳) جمله ی n ام عدد های زیر کدام است؟ ... و ۱۰ و ۲۵

الف) $4n - 2$

ب) $3n - 1$

ج) $n \times n + 1$

د) $n \times n \times 2 - 1$

۴) حسن ۵ درصد از پول خود را خرج کرد و ۷۶۰۰۰ تومان برایش باقی ماند. تمام پول او چقدر بوده است؟

الف) ۱۶۰۰۰

ب) ۸۰۰۰۰

ج) ۱۶۸۰۰

د) ۹۵۰۰۰

۵) پنج نفر که با هم دوست هستند وارد اتاقی شده و با هم دو به دو دست می دهند. در این ملاقات افراد

چند بار با هم دست می دهند؟

الف) ۱۰

ب) ۱۲

ج) ۸

د) ۱۶

۶) فاطمه هر شب ۵ صفحه از کتابی را مطالعه می کند و این کتاب در ۲۶ روز تمام می شود اگر او هر شب یک صفحه بیشتر مطالعه کند کتاب در چند روز تمام می شود؟

الف) ۲۱

ب) ۲۲

ج) ۲۳

د) ۲۴

۷) عددی را سه برابر و به آن ۱۲ واحد افزوده ایم نتیجه ۶ برابر همان عدد شده است. عدد مورد نظر چند است؟

الف) ۳

ب) ۴

ج) ۵

د) ۶

۸) نیم درصد افراد یک روستا به بیماری A و دو درصد به بیماری B مبتلا هستند. در این صورت چند درصد افراد روستا به این بیماری ها مبتلا نیستند؟

الف) $\frac{98}{5}$

ب) $\frac{97}{5}$ یا بیشتر از $\frac{97}{5}$ درصد

ج) کمتر یا مساوی $\frac{97}{5}$

د) $\frac{97}{5}$

۹) استخری به طول ۱۸ متر و عرض ۹ متر و عمق ۴ متر داریم. می خواهیم دیوارهای آن را رنگ آمیزی کنیم. برای رنگ آمیزی هر متر مربع $\frac{1}{4}$ لیتر رنگ لازم است. برای رنگ آمیزی استخر چند لیتر رنگ لازم است؟

الف) $\frac{94}{5}$

ب) ۱۰۱

ج) $\frac{61}{5}$

۱۰) رضا ۸ درصد از حقوق خود را بابت مالیات و ۱۰ درصد را بابت بیمه پرداخت می کند اگر او ۲۹۵۲۰۰۰ تومان دریافت کند حقوق او چند میلیون تومان است؟

الف) $\frac{3}{2}$

ب) $\frac{3}{4}$

ج) $\frac{3}{6}$

د) $\frac{4}{2}$

۱۱) مجموع سن دو نفر ۱۷ و حاصل ضرب سن آن ها ۶۰ است. اختلاف سن آن ها چقدر است؟

الف) ۶

ب) ۸

(ج) ۷

(د) ۹

- ۱۲) اگر ضلع مربعی را نصف کنیم مساحت آن چگونه تغییر می کند؟
 الف) مساحت مربع جدید ربع مساحت مربع اول است.
 ب) مساحت مربع جدید ثلث مساحت مربع اول است.
 ج) مساحت مربع جدید خمس مساحت مربع اول است.
 د) مساحت مربع جدید نصف مساحت مربع اول است.

۱۳) مجموع دو عدد ۱۳ و حاصل ضرب آن ها ۳۶ است آن عدد ها کدامند؟
 مناسبترین روش حل این مساله چیست؟

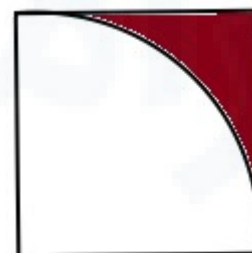
الف) الگویی

ب) نمادین

ج) حدس و آزمایش

د) رسم

۱۴) اگر دیواری را با استفاده از کاشی هایی با طرح زیر بپوشانیم چه کسری از دیوار رنگی خواهد بود؟ (تمام کاشی ها کامل هستند)

الف) $\frac{1}{4}$ ب) $\frac{1}{3}$ ج) $1 - \frac{\pi}{4}$ د) $\frac{3\pi}{4}$

۱۵) حاصل جمع زیر چقدر است؟

$$\frac{1}{9 \times 10} + \frac{1}{10 \times 11} + \dots + \frac{1}{44 \times 45}$$

الف) $\frac{4}{45}$ ب) $\frac{45}{9 \times 10 \times \dots \times 45}$ ج) $\frac{5}{22}$ د) $\frac{44}{45}$

۱۶) به کمک انگشتان یک دست به چند روش می توان عدد ۳ را نشان داد؟

الف) ۸

ب) ۱۰

ج) ۱۲

د) ۹

۱۷) دو زاویه متمم یکدیگر هستند یکی از زاویه ها ۴ برابر دیگری است. در این صورت اندازه زاویه کوچکتر چقدر است؟

الف) ۱۸

ب) $\frac{22}{5}$

ج) ۲۰

د) ۳۶

۱۸) طول مستطیلی سه برابر عرض آن است اگر به طول ۱۰ درصد و به عرض ۲۰ درصد اضافه کنیم به مساحت چند درصد اضافه می شود؟

الف) ۱۶

ب) ۲۴

ج) ۳۲

د) ۳۶

۱۹) در یک مزرعه فقط مرغ و گوسفند وجود دارد. اگر تعداد سرها ۴۲ و تعداد پاها ۱۰۸ باشد اختلاف تعداد گوسفندان و مرغ ها چقدر است؟

الف) ۱۲

ب) ۱۶

ج) ۱۸

د) ۲۴

۲۰) احمد ابتدا $\frac{1}{5}$ پولش را و سپس $\frac{1}{4}$ باقی مانده پولش را خرج کرد و ۲۴۰۰ تومان برایش باقی ماند. احمد در ابتدا چقدر پول داشته است؟

الف) ۸۰۰۰

ب) ۳۲۰۰

ج) ۳۲۰۰

د) ۴۸۰۰