

بسم خدا

سندلالت ریاضی نهم دبستان در فروردین ماه ۱۳۹۴

۱- یک صفحه کاغذ را به ۵ بار تا می زنیم پس روی سطح آن ۳ سوراخ ایجاد کردیم و آن را با انما کاغذها ادامه می دهیم. بعد کاغذ را باز کنیم چند سوراخ روی صفحه خواهیم داشت؟

$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$ $2 \times 2 \times 3 = 12$ ۶۹ ۱۴ ۹۶ ۱۳ ۶۰ ۱۲ ۳۲ (۱)

۲- جمعیت یک روستا ۱۵۰۰ نفر است و در هر سال ۱٪ از جمعیت آن افزوده می شود.

جمعیت این روستا پس از ۳ سال تقریباً چند نفر خواهد بود؟

$\frac{11}{100} \times \frac{11}{100} \times \frac{11}{100} = \frac{1331}{1000000}$ $\frac{1500 \times 1000000}{1000000} = 1500$ ۱۹۹۷ ۱۹۹۸ ۱۹۹۹ ۲۰۰۰ (۱)

۳- از کالای ۲۰٪ کم شده است برای بازگرداندن کالا به حالت اول چه چند درصد کالای فعلی را باید به آن بفزاییم؟

$\frac{100 \times 20}{100 - 20} = \frac{2000}{80} = 25\%$ ۲۵٪ ۲۴٪ ۲۲٪ ۲۰٪ (۱)

۴- مسیعی از ۷ مربع مسوی تشکیل شده است، اگر مساحت کل آن ۴۴۸ سانتی متر مربع باشد، محیط آن را بدست آورده، کدام گزینه می باشد؟

$\frac{448}{7} = 64$ $64 \times 4 = 256$ $256 \times 4 = 1024$ $\frac{1}{1 \times 3} + \frac{1}{2 \times 5} + \dots + \frac{1}{9 \times 11}$ ۴۴۰ ۱۲ ۱۱ (۱)

$\frac{9}{11} \times \frac{11}{11} = \frac{9}{11}$ $\frac{11}{11} = 1$ $\frac{11}{11} = 1$ $\frac{11}{11} = 1$ (۱)

۵- از یک پنجم کسر $\frac{1}{5}$ ، منگوس کدام گزینه می باشد؟

$\frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{125}$ $\frac{1}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{25}$ $\frac{1}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{25}$ $\frac{1}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{25}$ (۱)

۶- علی ۳۰٪ کاری را در ۳ روز و قهر که از او قوی تر است، ۵۰٪ همان کار را در ۲ روز انجام می دهد. اگر آن ها با هم کار کنند، ۷۰٪ کل کار در چند روز انجام می شود؟

$\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$ $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$ $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$ $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$ (۱)

۷- باقی مانده تقسیم عدد $(31 \times 31 \times \dots \times 31) + (75 \times 75 \times \dots \times 75)$ بر عدد ۲ کدام است؟

$31 \times 31 \times \dots \times 31 + 75 \times 75 \times \dots \times 75$ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ (۱)

آموزشگاه آزمون مبتکران

۲۵ + ۱۰ = ۳۵
۷۰ ÷ ۳۵ = ۲

بفرض سه آلات را با هم نسیم و تنه آن برای آمادگی تیزهوشان مشیران خوبی
 ۱۰- اگر مبلغ فلزی را مقدار ۱۰۰۰ ری در ۲۰٪ به طول آن اضافه می شود. اگر ورقی به مبلغ
 از همان جنس را در ۱۰۰۰ ری در ۲۰٪ به طول آن چند درصد افزایش می یابد.

(۱) ۴۰٪ (۲) ۴۴٪ (۳) ۲۴٪ (۴) ۲۰٪

(۱۱) گلوله ای هر بار که به سمت زمین رها شود ۴/۱ ارتفاعی را نه داشته است از دست می دهد. اگر گلوله از ارتفاع
 ۴ متری رها شود. پس از چند نسیم به چه ارتفاعی می رسد؟

(۱) ۸,۲۳ (۲) ۸,۶۴ (۳) ۷,۲۵ (۴) ۷,۲۸

۱۲- دوندگی ۱ کیلومتر مارشک ساعت ۱۰:۰۰ می رود. اگر تا خط پایان ۵۰ متر مانده باشد، این
 دوندگی پس از چه مدت به پایان خط می رسد؟

$1 - 14 = 14$ $\frac{4}{11} \times \frac{4}{11} \times \frac{4}{11} \times 4 = \frac{124}{11} = 11,24$

(۱) ۵ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۳

$\frac{1000}{50} \div 4$

$\frac{4}{35}$ (۴)

$\frac{4}{13}$ (۳)

۱۳- با توجه به الگوی مقابل کسر بیجم کدام است؟

$\frac{3}{5}, \frac{11}{19}, \frac{43}{75}, \frac{171}{299}$

$\frac{145}{45}$ (۴)

$\frac{407}{658}$ (۳)

$\frac{41}{119}$ (۲) $\frac{413}{1195}$ (۱)

۱۴- در جدول های عبارت $\square + \square + \square + \square + \square + \square$ می توانیم عدد های ۳، ۴، ۵، ۶ قرار دهیم
 حاصل جمع چند عدد مختلف می تواند باشد؟

۲۹ (۴)

۲۸ (۳)

۲۰ (۲)

۲۴ (۱)