

به نام خدا

سوالات فصل اول ریاضی پنجم (عدد نویسی و الگوها)

1- علی 7 تا ده هزار تومانی و 5 تا پنج هزار تومانی و 5 تا هزار تومانی دارد اگر او بخواهد یک شلوار هشتاد هزار تومانی بخرد، چند تومان برایش باقی می ماند؟

الف) ده هزار تومان ب) بیست و پنج هزار تومان ج) پولی باقی نمی ماند د) بیست هزار تومان

2- نصف چهار تا صد هزار و ربع دو تا صد هزار چقدر می شود؟

الف) 250/000 ب) 200/000 ج) 400/000 د) 150/000

3- عدد 7/0123/009 برای کدام گزینه مناسب است؟

الف) تعداد دانش آموزان 20 مدرسه ج) جمعیت یکی از شهرهای بزرگ ایران
ب) تعداد ورزشکاران یک شهر د) تعداد کتاب های کتابخانه 10 مدرسه

4- ماشینی در اختیار داریم عدد ورودی داده شده را ابتدا 5 برابر و سپس عدد 4 به آن اضافه می کند. اگر عدد ورودی 278 باشد، عدد خروجی کدام است؟

الف) 1392 ب) 1394 ج) 1393 د) 283

5- نصف یک میلیارد از چند صد هزار تائی تشکیل شده است؟

الف) 500 تا ب) 50 تا ج) 5000 تا د) 50/000

6- کدام گزینه مناسب تر است (بطور تقریبی) تعداد جمعیت کل انسانهای روی زمین

الف) 995 میلیون نفر ب) دو میلیارد نفر ج) بیشتر از چهار میلیارد نفر د) بین 100 میلیون و 1/5 میلیارد نفر

7- در الگوی عددی زیر عدد سوم کدام است؟

21 و □ و 15 و 12

الف) 16 ب) 18 ج) 20 د) 17

8- در دنباله ی الگوی عددی زیر علامت؟ کدام است؟

1 و 4 و 9 و 16 و □ و 25

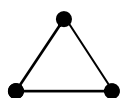
الف) 36 ب) 49 ج) 30 د) 25

9- میدانیم برای پیدا کردن چندمین عدد از رابطه: عدد اول + فاصله \times (1- عدد خواسته شده) استفاده می کنیم. حالا با توجه به دنباله های عددی مقابل دهمین عدد کدام است؟

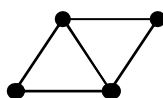
000 و 29 و 25 و 21 و 17

الف) 40 ب) 53 ج) 43 د) 59

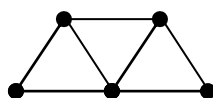
10- با توجه به رابطه مسئله 9 در دنباله شکل های زیر، شکل 120 از چند چوب کبریت ساخته شده است؟



شکل 1



شکل 2



شکل 3

الف) 360 ب) 361

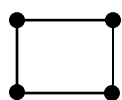
ج) 240 د) 241

11- ساعت کلاس 9:45 را نشان میدهد. یکی از دانش آموزان از آموزگار سوال کرد، آقا ما چه ساعتی از مدرسه خارج می شویم، معلم گفت دقیقاً پس از 3 ساعت و 45 دقیقه بعد، یعنی چه ساعتی؟
 الف) 12:30 (ب) 12:40 (ج) 12:55 (د) 13:30

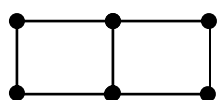
12- برای دوختن یک دست لباس 7:40 زمان لازم است برای دوختن 5 دست از همان لباس چه مدت زمان لازم است؟
 الف) 38:20 (ب) 24 ساعت (ج) 43:10 (د) 35:20

13- در یک روز پاییزی زمان اذان صبح 5:29 و زمان اذان ظهر 12:14 است. مدت بین اذان صبح و ظهر در این روز چند ساعت و چند دقیقه است؟
 الف) 6 ساعت (ب) 6:31 (ج) 7:10 (د) 6:45

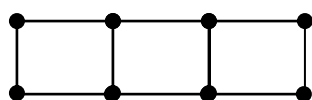
14- اگر شکل های زیر را ادامه دهیم. شکل یازدهم با چند چوب کبریت ساخته می شود؟



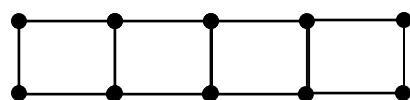
شکل 1



شکل 2



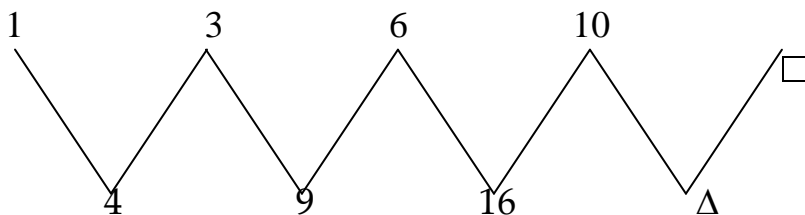
شکل 3



شکل 4

الف) 31 (ب) 32 (ج) 34 (د) 29

15- با توجه به الگوی عددی زیر به جای $\square + \Delta$ برابر با چه عددی است؟



الف) 40
 ب) 25
 ج) 15
 د) 50

طراح و تنظیم سوالات: سیف الدین اطهری دبیر ریاضی نمایندگی خوی

پاسخ تشریحی فصل اول ریاضی پنجم (عدد نویسی و الگوها)

$7 \times 10000 = 70/000$ $5 \times 5000 = 25/000$ $1 \times 1000 = 5/000$ $70/000 + 25/000 + 5000 = 100/000$ $100/000 - 80/000 = 20/000$	1 - جواب گزینه د
$4 \times 100/000 = 400/000$ $400/000 \div 2 = 200/000$ $200/000 \div 4 = 50/000$ $200/000 + 50/000 = 250/000$	2- گزینه الف
	3- گزینه ج
$(278 \times 5) 4 = 1394$	4- گزینه ب
$1/000/000/000 \div 2 = 500/000/000$ $500/000/000 \div 100/000 = 5000$ تا	5- گزینه ج
	6- گزینه ج
	7- گزینه ب
$1 \times 1 = 1$ $3 \times 3 = 9$ $5 \times 5 = 25$ $2 \times 2 = 4$ $4 \times 4 = 16$	8- گزینه د
$(10 - 1) \times 4 + 17 = (9 \times 4) + 17 = 36 + 17 = 53$	9- گزینه ب
$3, 5, 9$ فاصله $7 - 5 = 2$ $(120 - 1) \times 2 + 3 = 19 \times 2 + 3 = 238 + 3 = 241$	10- گزینه د
$12 + 1 = 13$ 9 45 $\underline{3}$ $\underline{45}$ 12 $90 - 60 = 30$	11- گزینه د
7 40 \times $\underline{5}$ 35 200	12- گزینه الف
$200 \rightarrow 3 : 20$ $35 + 3 = 38 \rightarrow 38$ و 20	
	13- گزینه ب
12 14 11 74	

$$\frac{-5}{\quad} \frac{29}{\quad} \longrightarrow \frac{-5}{6} \frac{29}{45}$$

14- گزینه ج فاصله $7-4=3$... و 13 و 10 و 7 و 4
 $(11-1) \times 3 + 4 = 34$ $(-1) \times 3 + 4 =$ عدد خواسته شده)

$$1 \xrightarrow{+2} 3 \xrightarrow{+3} 6 \xrightarrow{+4} 10 \xrightarrow{+5} \boxed{15}$$

$$25 + 15 = 40$$

$$4 \xrightarrow{+5} 9 \xrightarrow{+7} 16 \xrightarrow{+9} \triangle_{25}$$

تهیه بارم: سیف الدین اطهری دبیر ریاضی ، نمایندگی خوی