

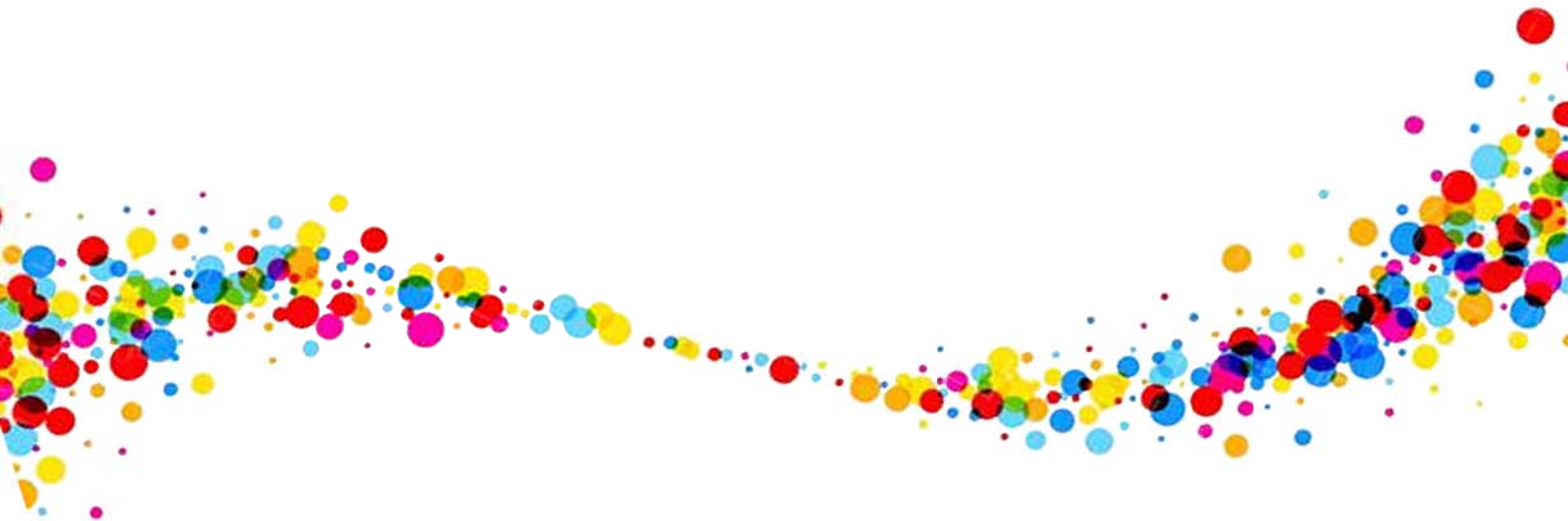
مرجع سوالات و محتوای آموزشی

ابتدایی-دوره متوسطه اول و دوم

زبان خارجه - فناوری اطلاعات



www.novinmad.ir

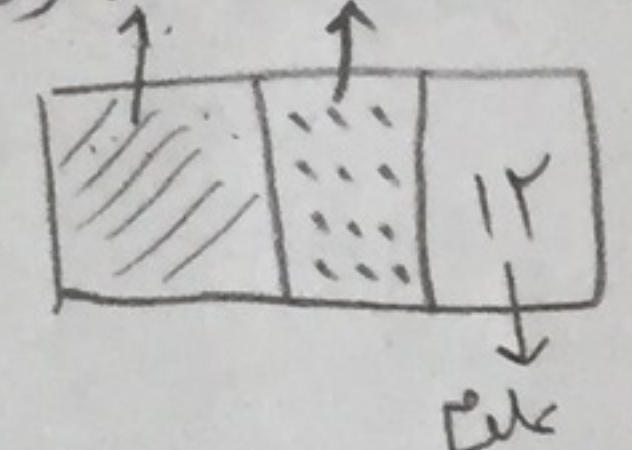


به نام خداوند بخشنده‌ی مهربان		
آزمون کلاس ۷۰۳	آموزش و پرورش ناحیه ۳ مشهد	تاریخ آزمون: ۹۸ / ۰۷ / ۱۵
استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.	دبیرستان غیردولتی دوره اول دکتر هشترودی	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	آزمون فصل اول درس ریاضی پایه هفتم	تعداد سوال: ۱۰+۱ سوال
شماره دفتر کلاسی:	سال تحصیلی ۹۸-۹۹	نام دبیر: دکتر مصطفی کفائی رضوی

نمره از ۲۰+۱: novinmad.ir محل امضا والدین:

ردیف	سوالات	نمره
------	--------	------

۱ $\frac{1}{3}$ دانش آموزان کلاسی به کارهای علمی فناوری و نصف بقیه آن‌ها به کار پژوهشی ریاضی و ۱۲ نفر به کار آزمایش های علوم علاقه‌مند هستند، این کلاس چند دانش آموز دارد؟ *ریاضی*

۱۲ 

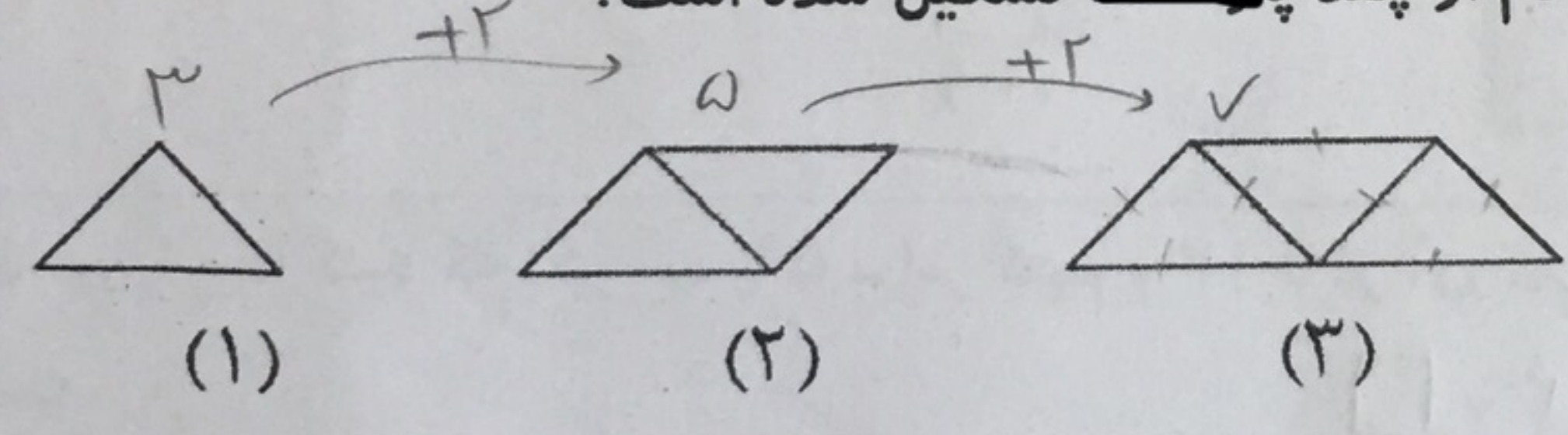
$12 \times 3 = 36$ تعداد دانش آموز = ۳۶

۲ دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۱۸ با حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد.

عدد اول	عدد دوم	آزمایش (حاصل جمع)
۱	۱۸	۱۹ X
۲	۹	۱۱ X
۳	۶	۹ ✓

چون کمتر

۳ با توجه به شکل‌های زیر، شکل هشتم از چند ~~پایه~~ تشکیل شده است؟



$2 \times n + 1$

$2 \times 80 + 1 = 161$

۴ در یک پارکینگ تعداد ۲۴ دستگاه دوچرخه و ماشین وجود دارد. اگر تعداد ~~ساز~~ چرخ‌های آن‌ها ۶۸ چرخ باشد، حساب کنید در این پارکینگ چند دوچرخه و چند ماشین وجود دارد؟

تعداد دوچرخه	تعداد ماشین	آزمایش (تعداد چرخ)
۱۲	۱۲	$(12 \times 2) + (12 \times 4) = 72$ X
۱۳	۱۱	$(13 \times 2) + (11 \times 4) = 70$ X
۱۴	۱۰	$(14 \times 2) + (10 \times 4) = 68$ ✓

۵ سه عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید.

(الف) ۳۳ و ۲۸ و ۲۳ و ۱۸ و ۱۳ و ۸ و ۳

(ب) ۴۸ و ۳۵ و ۲۴ و ۱۵ و ۸ و ۳ و ۰

۲	<p>حاصل عبارت زیر را به ساده‌ترین حالت ممکن به دست آورید.</p> $\frac{1.1}{1.3} \times \frac{1.3}{1.5} \times \frac{1.5}{1.7} \times \frac{1.7}{1.9} \times \dots \times \frac{399}{4.1} = \frac{1.1}{4.1}$	۶								
۲	<p>حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> $\left(1 - \frac{1}{2}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \dots \times \left(1 - \frac{1}{10}\right) = \frac{1}{10}$ <p style="text-align: center;">novinmad.ir</p>	۷								
۲	<p>برای خرید ۲ خودکار ۸۰۰ تومان داده ایم و ۸۰ تومان پس گرفته ایم. قیمت یک خودکار چند تومان است؟</p> $2 \times \square + 80 = 800$ <p style="margin-left: 40px;">۳۶۰</p>	۸								
۲	<p>دو زاویه مکمل یکدیگرند، اگر یکی از آن‌ها ۴ برابر دیگری باشد، اندازه‌ی هر دو زاویه را حساب کنید.</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>زاویه کوچکتر = ۳۶</p> <p>زاویه بزرگتر = ۱۴۴</p> </div> <div style="text-align: center;"> <table style="border-collapse: collapse; margin: auto;"> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">۱</td><td style="padding: 5px;">۳۶</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">۴</td><td style="padding: 5px;">۱۴۴</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">۵</td><td style="padding: 5px;">۱۸۰</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">↖ x ۳۶</td></tr> </table> </div> </div>	۱	۳۶	۴	۱۴۴	۵	۱۸۰	↖ x ۳۶		۹
۱	۳۶									
۴	۱۴۴									
۵	۱۸۰									
↖ x ۳۶										
۲	<p>عددی را پیدا کنید که اگر آن را ۵ برابر کنیم و ۱۲ تا از آن کم کنیم با ۳ برابر آن عدد مساوی است.</p> $5 \times \square - 12 = 3 \times \square$ <div style="margin-left: 200px;"> $\underbrace{5 \times 6 - 12}_{18} = \underbrace{3 \times 6}_{18}$ </div>	۱۰								
+۱	<p>ایلیا در مدت ۴ روز ۶۸ کیلومتر دوچرخه سواری کرده است، اگر او هر روز ۴ کیلومتر بیشتر از روز قبل دوچرخه سواری کند، در روز دوم و سوم مجموعاً چند کیلومتر دوچرخه سواری کرده است؟</p> <p>روز اول = □</p> $\square + \square + 4 + \square + 8 + \square + 12 = 68$ <p style="margin-left: 40px;">روز اول روز دوم روز سوم روز چهارم</p> $4 \times \square + 24 = 68$ <p style="margin-left: 40px;">↖ ۱۱</p>	+								

مجموع روز دوم و سوم = ۱۱ + ۴ + ۱۱ + ۸ = ۱۵ + ۱۹ = ۳۴