

ریاضی

۱. چرخه برای طی مسافت ۱۰۰ متر، ۱۲ دور زده است. شعاع چرخ تقریباً چند متر است؟

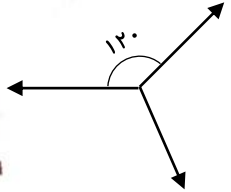
۲. اگر کسر، زیر ۱۰ طبقه باشد، پس از ساده شدن، در صورت کسر، حاصل آن چند ۵ در هم ضرب می شوند؟

$$\frac{0/2}{\frac{0/2+0/2}{0/2+0/2+0/2}}$$

۳. حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$\frac{17/43 - 2/3 \times 5/1}{0/8 \times (3/46 - 2/3 \times (5/1 - 4/9))} =$$

۴. شکل مقابل را چند درجه در راستای عقربه های ساعت بچرخانیم که روی خودش نیفتد؟



- ۱۲۰ (۱)
- ۲۴۰ (۳)
- ۳۶۰ (۲)
- ۲۶۰ (۴)

۵. کدام شکل مرکز تقارن دارد؟

- سه ضلعی منظم
- چهار ضلعی منظم
- پنج ضلعی منظم
- همه موارد (۴)

فارسی

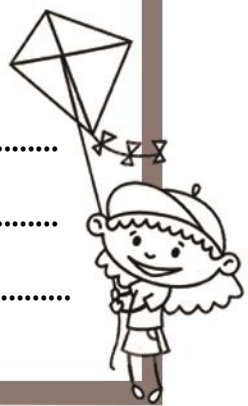
۱. نام یک نفر از بزرگان که همه از او با نام نیک یاد می کنند، بنویس و درباره ی زندگی او تحقیق کن.

نتیجه را در ۵ خط برایم گزارش بده!

.....

.....

.....





۲. مصراع های زیر از چند جمله تشکیل شده اند؟

الف) ای غم تو، شادی ام تو
ب) مایه ای آزادی ام تو ای وطن

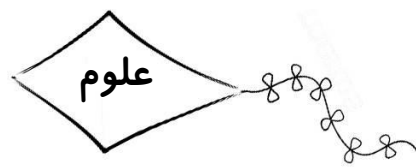
۳. در بیت زیر کلماتی که زیر آن ها خط کشیده شده است چه نقشی دارند؟

درد عشقی کشیده ام که می پرس
زهر هجری چشیده ام که می پرس

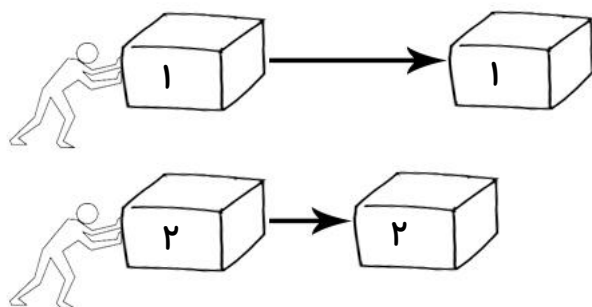


در بیت زیر ترکیب اضافی، مفعول، تعداد جمله و آرایه ی تشبیه را مشخص کنید.

در خاک طلب بذر دعا کاشته ام
باران اجابت تو را می طلبم



۱. ایمان دو جعبه ی هم اندازه و هم شکل دارد. وقتی او جعبه ی ۱ و سپس ۲ را هل می دهد، آن ها روی سطح حرکت می کنند و همان طور که در شکل می بینید پس از طی مسافتی متوقف می شوند.



الف) اگر بخواهیم جعبه ۲ مسافت بیشتری را طی کند چه راه هایی را پیشنهاد می کنید؟

ب) چه چیز می تواند سبب شده باشد که جعبه ۱ بیشتر از جعبه ۲ حرکت کند؟



۲. یک بازی فوتبال را در نظر بگیرید در هر یک از فعالیت های زیر که در این بازی انجام

می شود اثر نیرو بر توپ چیست؟

(الف) مهار توپ توسط دروازه بان

(ب) با سر به توپ ضربه زدن

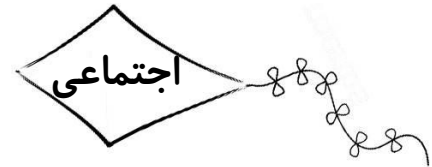
(ج) پاس دادن توپ در حال حرکت

(د) به توپ در حال حرکت در همان محل ضربه زدن

۳. هنگامی که بر روی زمین راه می رویم نیروی اصطکاکی که از سطح زمین به پای ما وارد می شود در کدام جهت

است؟

- (الف) به سمت جلو (ب) به سمت عقب (ج) به سمت بالا (د) به سمت مرکز زمین

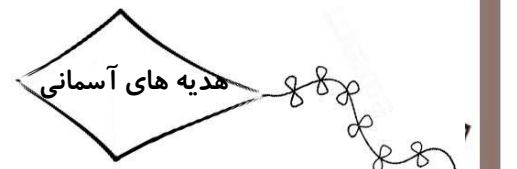


۱. ویژگی های برجسته ی عصر صفویه چیست؟

۲. از روی نقشه ی گردشگری اصفهان چهار مکان دیدنی را نام ببرید.

۳. نظامیه های شهر های و معروف بودند.

۴. به هر صد سال یک یا می گویند.



. تفاوت ولی فقیه با مرجع تقلید چیست؟



۲. در زمان غیبت امام زمان چه کسی جانشین ایشان است؟

۳. مسجد جمکران در نزدیکی کدام شهر قرار گرفته است و به فرمان چه کسی ساخته شد؟

