

پنجم دبستان ارمغان هفته

شماره‌ی

۲۲

نام و نام خانوادگی:

تاریخ:

پایه:

نام آموزگار:

فصل ۶: مساحت لوزی و دوزنقه

درس ۱۰: خاک بارزش

درس ۱۵: کاجستان

درس ۱۹: ایرانیان مسلمان حکومت تشکیل می‌دهند.

درس ۱۴: بزرگ مرد تاریخ

درس ۱۰: جلسهی سوم و چهارم

ریاضی

علوم

فارسی

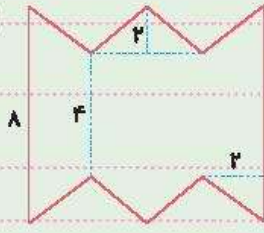
مطالعات اجتماعی

هدیه‌های آسمان

قرآن

ریاضی

الف)



مساحت

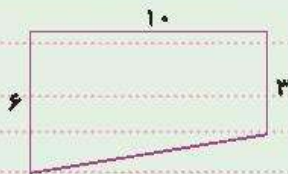
$$\text{مربع} = 4 \times 4 = 16$$

$$\text{مثلث} = \frac{2 \times 4}{2} = 4$$

$$\text{دوزنقه} = \frac{4+8}{2} \times 2 = 12$$

$$\text{کل مساحت} = (12 \times 2) + (4 \times 2) + 16 = 48$$

ب)



مساحت

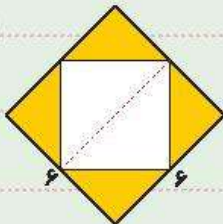
$$\text{دوزنقه} = \left(\frac{6+3}{2}\right) \times 10 = 9 \times 5 = 45$$

۶ = قاعده‌ی بزرگ

۳ = قاعده‌ی کوچک

۱۰ = ارتفاع

الف)



مساحت

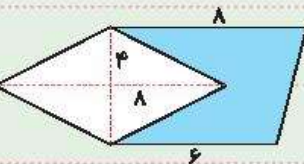
$$\text{مربع بزرگ} = 6 \times 6 = 36$$

مساحت

$$\text{مربع داخلی} = \text{لوزی} = \frac{6 \times 6}{2} = \frac{36}{2} = 18$$

$$\text{قسمت رنگی} = \text{مربع بزرگ} - \text{مربع داخلی} = 36 - 18 = 18$$

ب)



$$\text{دوزنقه} = \frac{4+8}{2} \times 4 = \frac{12}{2} \times 4 = 6 \times 4 = 24$$

$$\text{لوزی} = \frac{4 \times 8}{2} = \frac{32}{2} = 16 \div 2 = 8$$

$$\text{رنگی} = 24 - 8 = 16$$



$$\text{ارتفاع} \times \frac{\text{مجموع دو قاعده}}{2} = \text{مساحت دوزنقه}$$

$$60 = \frac{30}{2} \times 2 \Rightarrow 60 = 15 \times 2 \Rightarrow 2 = \frac{60}{15} = 4$$



قطر کوچک	2	80
قطر بزرگ	3	120
مجموع	5	200

$$\text{مساحت لوزی} = \frac{\text{حاصلضرب قطرها}}{2} = \frac{120 \times 80}{2} = 4800$$



$$\text{مساحت لوزی} = \frac{\text{حاصلضرب دو قطر}}{2}$$

$$\frac{18}{1} = \frac{0 \times 0}{2} \Rightarrow 0 \times 0 = 36 \Rightarrow 6 \times 6 = 36$$



در اثر تغییرات فیزیکی و شیمیایی سنگ‌ها تولید می‌شود: در واقع از خرد شدن و فرسایش سنگ‌ها و خرد شدن دائمی آن‌ها کم‌کم خاک تشکیل می‌شود.



(الف) ذرات ماسه از خاک رس **درشت‌تر** است.

(ب) قدرت نگهداری آب در خاک‌های **رسی** بسیار زیاد است.

(پ) سرعت نفوذ آب در خاک **ماسه‌ای** بسیار زیاد است.



یخ بستن آب در داخل شکاف و ترک سنگ‌ها باعث خرد شدن آن‌ها و تشکیل خاک می‌شود. وقتی که آب باران، رود و لای ترک‌های ریز سنگ قرار گیرد، در اثر سرما یخ می‌زند و حجمش بیشتر می‌شود.



(الف) مواد باقی‌مانده و پوسیده‌ی بدن گیاهان در خاک را گیاهک می‌گویند. گیاهک باعث تقویت خاک می‌شود، در سطح رویی خاک قرار دارد و تیره‌رنگ است.

(ب) هرچه ذرات خاک دانه درشت‌تر باشند، فاصله و هوای بیشتری لابه‌لای ذرات خاک وجود دارد، پس اگر باران ببارد، آب در زمان کوتاه‌تر و با سرعت بیشتری درون خاک نفوذ می‌کند.





سنگ‌ها در طول سالیان دراز، به روش‌های مختلف خرد می‌شوند، سپس تغییر شیمیایی پیدا می‌کنند و به خاک تبدیل می‌شوند.

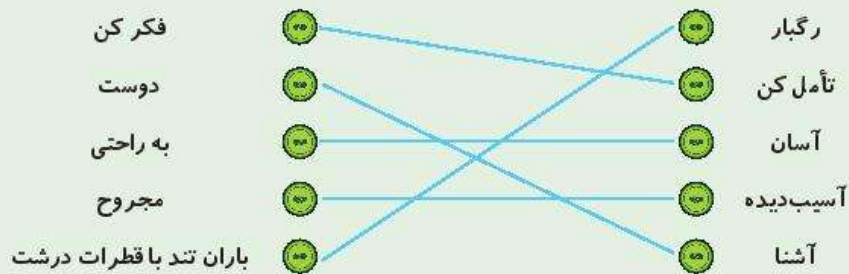


الف) مهم‌ترین عامل فیزیکی و شیمیایی تشکیل خاک آب می‌باشد.

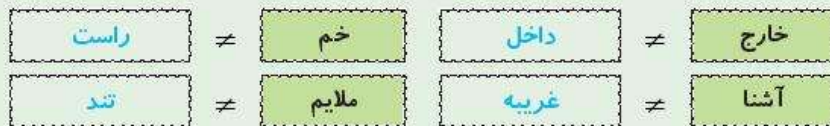
ب) تغییرات شدید دما عامل تشکیل خاک در **یابان** می‌باشد.

پ) جانوری که باعث تشکیل خاک می‌شود: **موش**

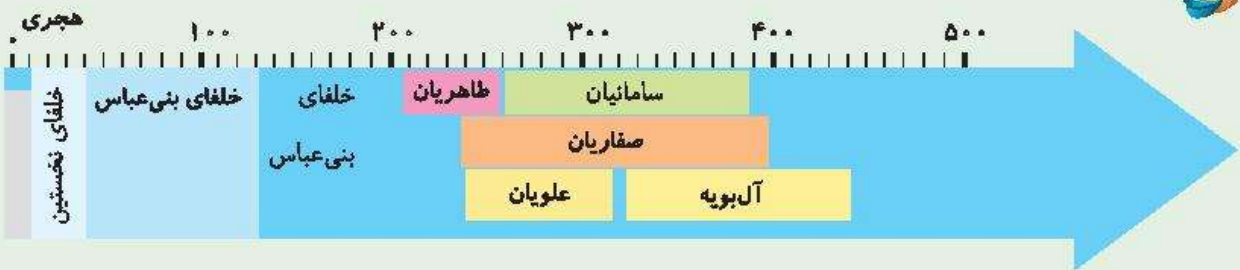
فارسی



پا گرفتن کاج: جان‌بخشی کاج آسیب‌دیده: ترکیب وصفی



مطالعات اجتماعی



الف) چون بنی‌عباس شیوهی درست کشورداری را نمی‌دانستند، به‌همین دلیل اغلب وزیران خود را از میان ایرانیان انتخاب می‌کردند تا بتوانند بر قلمرو پهناورشان حکومت کنند.

ب) ابومسلم خراسانی



الف) فرمانروایان آل‌بویه بیمارستان مهمی در **بغداد** تأسیس کردند و به آموزش **علم طب** پرداختند.

ب) **ابوعلی سینا** دانشمند بزرگ ایرانی، وزیر یکی از شاهزادگان آل‌بویه بود.

پ) در زمان آل‌بویه مراکز **علمی** مذهب **شیعه** گسترش یافت.



الف) رودکی

ب) آل‌بویه و طاهریان

پ) زابل (سیستان و بلوچستان)

هدیه‌های آسمان - قرآن

شاه اجازه نمی‌داد احکام اسلامی در جامعه اجرا شود و همواره از **آمریکا** و **قدرت‌های جهانی** دستور می‌گرفت و به **ارزش‌های دینی** توجه نمی‌کرد.



اهمیت به نماز	تکیه بر قدرت‌های بزرگ	علاقه به ورزش
اُنس با قرآن	برنامه‌ریزی در امور زندگی	الگو گرفتن از بیگانگان



همیشه **خدا** را در نظر داشته باشید و بین یکدیگر **صلح** و **آرامش** برقرار کنید. (سوره انفال آیه ۱)

خوب	خوب	خوب	خوب	شاخص‌ها
				وزیران دوره‌ی بنی‌عباس
				به حکومت رسیدن بنی‌عباس
				شناخت حکومت آل‌بویه
				خصوصیات حضرت خمینی
				تکیه و شناخت پیام قرآنی

خوب	خوب	خوب	خوب	شاخص‌ها
				محاسبه اشکال هندسی
				کاربرد محاسبه مساحت
				تشکیل و شناخت خاک
				تشخیص معنای واژه و مخالف
				شناخت حکومت‌های ایرانی

پنجم دبستان ارمان هفته

شماره

۲۸

نام و نام خانوادگی:

تاریخ:

پایه:

نام آموزگار:

فصل ۶: مساحت، محیط و حجم

درس ۱۰: خاک بارزش

درس ۱۵: زیر آسمان بزرگ، حکمت

درس ۲۰: وزیران کاردان، شهرهای آباد ۱

درس ۱۵: بهمن همیشه بهار

درس ۱۱: جلسهی اول و دوم

ریاضی

علوم

فارسی

مطالعات اجتماعی

هدیه‌های آسمان

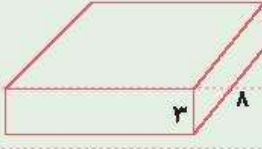
قرآن


ریاضی

سانتی متر مکعب $120 \times 80 \times 70 = 672000$: حجم مکعب مستطیل

سانتی متر مکعب $30 \times 10 \times 20 = 6000$: حجم جعبه

تعداد جعبه $672000 \div 6000 = 112$

الف)  سانتی متر مکعب $7 \times 3 \times 8 = 168$

ب)  سانتی متر مکعب $6 \times 3 \times 2 = 36$ (شکل ۱) حجم
سانتی متر مکعب $12 \times 3 \times 2 = 76$ (شکل ۲) حجم
سانتی متر مکعب $36 + 76 = 112$

مساحت دایره کل $10 \times 10 \times 3 = 300$

مساحت زاویه $\frac{30 \times 300}{360} = 25$

محیط $(2 \times 10) \times 3 = 60$

محیط $\frac{30 \times 60}{360} = 5$

راه دوم:


$$\frac{30}{360} = \frac{1}{12}$$

$$\text{محیط دایره} = 2 \times 3 = 60$$

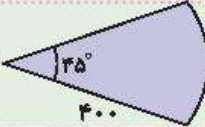
$$\text{محیط بخشی از دایره} = \frac{2}{12} \times 60 = 10$$

$$\text{محیط شکل} = 60 + (10 \times 2) = 80$$



الف) 30°  محیط دایره کامل = $(30 \times 2) \times 3 / 14 = 188 / 40 \div 4 = 47 / 10$

محیط کل شکل: $47 / 10 + 30 + 30 = 107 / 10$

ب) 45°  محیط شکل = $(400 \times 2) \times 3 / 14 = 2512 / 100$

۴۵	۲۵۱۲
۱۰۰	۲۵۱۲

$$\frac{2512 \times 45}{100} = \frac{113040}{100} = 1130.40$$



حجم آب بالا آمده برابر است با حجم جسم. حجم آب بالا آمده در استوانه برابر است با:

ارتفاع آب بالا آمده \times مساحت قاعده

(تصحیح نشود)

$$V = (20 \times 20 \times 3) \times 12 = 52 - 40 = 12$$
 ارتفاع آب بالا آمده

$$V = (20 \times 20 \times 3) \times 12 = 14400$$
 سانتی متر مکعب



الف) $1\frac{2}{5}$ لیتر ۱۴۰۰ سی سی است.

ب) ۶۳۰۰ سی سی 0.0063 متر مکعب است.

پ) $8/75$ متر مکعب برابر با $8/75$ لیتر است.





علوم



الف) گزینه‌ی «۴»

ب) گزینه‌ی «۱»



انسانی	طبیعی
 	 



مزرعه را باید عمود بر شیب زمین شخم بزنند: یعنی به صورت پلکانی.





زمین کشاورزی را موقت رها کرده و چیزی در آن نکارند تا زمین بازسازی شود، به این روش آیش‌بندی می‌گویند.

فارسی



خودرو	←	وردخو	مسیر	←	ی س م ر
پسری	←	س پ ک ر	محصول	←	م ص ح ل و



الف) دانشمندی در آن کشتی بود و به پادشاه گفت: اگر دستور بدهی من با یک روش او را ساکت کنم.

ب) پادشاه این کار دانشمند را قبول کرد و گفت: در این کار شما چه دلیل خردمندانه‌ای وجود دارد؟



با ضرب‌المثل شماره (۱) یعنی «تا آدم‌ها دچار مشکل و گفتاری نشوند، قدر لحظات خوب و آرامش را نخواهند دانست».

مطالعات اجتماعی



مناره‌ی دوره‌ی غزنویان



برج طغرل



مسجد جامع دشتخوار



طغرل	●	مشهورترین فرمانروای غزنوی	●
سلطان محمود غزنوی	●	حاکم بعد از سلطان محمود	●
سلطان مسعود	●	مؤسس سلسله‌ی سلجوقیان	●
سلطان محمد	●	مهم‌ترین سلطان خوارزمشاهیان	●



الف) از شرق تا ماوراءالنهر و از غرب تا دریای مدیترانه

ب) اصفهان

هدیه‌های آسمان - قرآن

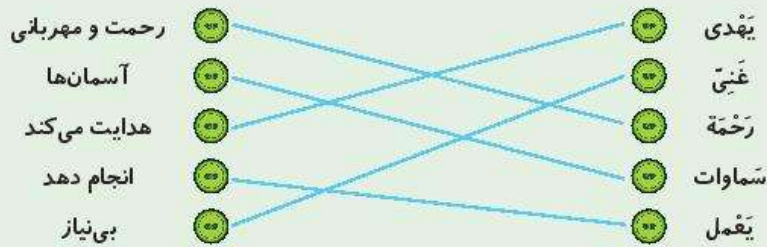


شهِید بهشتی - شهِید رجایی - شهِید باهنر - شهِید مفتح



الف) روز ۲۲ بهمن روز اعلام دشمنی و مبارزه با آمریکا و اسرائیل است.

ب) خداوند در سوره‌ی آل عمران می‌فرماید: «همگی به ریسمان الهی چنگ بزنید و متفرّق نشوید.»



شخص‌ها	فصل نوب	شعب	فصل فصول	تغییر به تلاش
معنای جمله و ضرب‌المثل				
شناخت اماکن تاریخی				
شناخت فرمانروایان				
شناخت شهدای ۲۲ بهمن				
معنای واژه‌های قرآنی				

شخص‌ها	فصل نوب	شعب	فصل فصول	تغییر به تلاش
محاسبه سطح و حجم				
محاسبه محیط و مساحت				
تبدیل واحد				
فرسایش و عوامل آن				
ساخت واژه				