

آزمون ورودی پایه هفتم

دبیرستان های نمونه دولتی دوره اول متوسطه

استان گلستان

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

جمعه ۹۶/۰۴/۰۹

ساعت ۹ صبح

تعداد صفحات سوال: ۸ صفحه

گروه آموزشی

ساز

www.sagharedu.ir

@sagharedu

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

شماره داوطلبی:

نام منطقه:

نام مدرسه:

مواد امتحانی پایه هفتم ، تعداد ، شماره سوالات و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	آموزش قرآن و هدیه های آسمانی	۱۰	۱	۱۰
۲	فارسی (بهرت های خوان و نوشتن)	۲۰	۱۱	۳۰
۳	مطالعات اجتماعی	۱۰	۳۱	۴۰
۴	علوم تجربی	۲۰	۴۱	۶۰
۵	ریاضی	۲۰	۶۱	۸۰
جمع کل		۸۰		
کل مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه				

تذکره: به آرای هر پاسخ صحیح ، ۳ امتیاز مثبت و به ازای هر پاسخ غلط ، یک امتیاز منفی برای داوطلب در نظر گرفته می شود.

چنانچه داوطلب در هر سوال بیش از یک گزینه را علامت زده باشد یک امتیاز منفی برای او در نظر گرفته خواهد شد

سوالات قرآن و هدیه های آسمانی: پاسخ صحیح سوال های زیر را از میان جواب های پیشنهاد شده اسجاب کنید و

مجموع آداب پاسخ صحیح ۱۰۰ - ۱۰۰ علامت - صد

۱- آیه (لقد ارسلنا رُسُلنا بِالْبَيِّنات و انزلنا معهم الْكِتَابَ) به کدام یک از اصول دین مسلمانان اشاره دارد؟

- (۱) توحید (۲) نبوت (۳) معاد (۴) عدل

۲- شعر زیر به سرگذشت کدام یک از شخصیت های بزرگ ریز اشاره دارد؟

- یک نوحوان، یک فیرمان عالم، همه حیران او
ریبانر از مهناب بود آن چهره ی نازان او
دشمن سراپا نرس شد از قدر ابمان او

- (۱) امام حسن(ع) (۲) امام حسن(ع) (۳) امام سجاد(ع) (۴) حضرت قاسم(ع)

۳- خداوند در قرآن در سوره آیه مفهوم نوئی و نبرئی را بیان می کند.

- (۱) سوره فتح - آیه ۲۹ (۲) سوره آل عمران - آیه ۱۰۴

- (۳) سوره نارعات - آیه ۲۷ (۴) سوره احزاب - آیه ۳۳

۴- سخنی (بالتر از هر کار نیک، نیکی دیگری است و شهادت در راه خدا، بالاترین نیکی است) از کیست؟

- (۱) حضرت محمد (ص) (۲) حضرت علی(ع) (۳) حضرت امام حسین(ع) (۴) امام حسن عسکری(ع)

۵- خدا در سوره حمد در کدام آیه از قاصب ناد کرده است؟

- (۱) ایاک نعبد و ایاک نستعین (۲) مالک يوم الدین (۳) اهدنا الصراط المستقیم (۴) انعمت علیهم غیر المعصوب علیهم

۶- کدامیک از آیات زیر با مفهوم بیت زیر ارتباط معنایی دارد؟

بارده رنج گنج میسر نمی شود مرد آن گرفت جان برادر که کار کرد

- (۱) انتم اشد خلقاً ام السماء بناها (سوره نارعات - آیه ۲۷)

- (۲) قُلْ اِنْ كُنْتُمْ تُحِبُّونَ اللّٰهَ فَاتَّبِعُونِي (سوره آل عمران - آیه ۳۱)

- (۳) وَاَنْ لَيْسَ لِلْاِنْسَانِ اِلَّا مَا سَعَى (سوره نجم - آیه ۳۹)

- (۴) فَلَمَّا تَبَيَّنَ لَهُ، اَنَّهُ عَدُوٌّ لِلّٰهِ تَبَرَّأَ مِنْهُ (سوره توبه - آیه ۱۱۴)

۷- از نظر رسول اکرم (ص) کدام دو نعمت نزد مردم ناشناخته است؟

- (۱) سلامتی و جوانی (۲) شادی و اسبیت (۳) سلامتی و اسبیت (۴) کودکی و نوحوانی

۸- بیت (همه آفریده است بالا و پست نوبی آفریننده هر چه هست) با کدام یک از آیات قرآنی زیر ارتباط معنایی بیشتری دارد؟

- (۱) اِنَّا كُلَّ شَيْءٍ خَلَقْنَاهُ بِقَدَرٍ (۲) اللّٰهُ خَالِقُ كُلِّ شَيْءٍ

- (۳) اِنْ رَّبِّكَ هُوَ الْقَوِيُّ الْعَزِيزُ (۴) عَسَى اَنْ يَكُنَّ خَيْرًا مِنْهُنَّ

۹- در عبارت قرآنی (هُوَ اللّٰهُ الْخَالِقُ الْبَارِئُ الْمُصَوِّرُ) چند حرف ناخوانا وجود دارد؟

- (۱) شش (۲) پنج (۳) هفت (۴) چهار

۱۰- کدامیک از پیام های قرآنی زیر به آداب خواندن قرآن اشاره دارد؟

- (۱) اَقْرَأْتُمْ الْمَاءَ الَّذِي تَشْرَبُونَ (سوره واقعه - آیه ۶۸)

- (۲) لَا يَمَسُّهٗ اِلَّا الْمُطَهَّرُونَ (سوره واقعه - آیه ۷۹)

- (۳) لِمَ تَقُولُونَ مَا لَا تَفْعَلُونَ (سوره صف - آیه ۲)

- (۴) قَبَائِلَ اٰلَاءِ رَبِّكُمَا تُكَذِّبَانِ (سوره الرحمن - آیه ۱۶)



سوالان فارسی (مهارت های خواندن و نوشتن): صحیح صحیح سوالات ۱ تا ۱۷ را در کادر زیر پاسخ دهید.



۱۱- کلمات کدام گریبه به نرسب (فعل - اسم - صفت - مصدر) هستند؟

۱) رفس - عفی - حورون - این ۲) ششده - کتف - مورون - شما

۳) خوردید - کتاب - سزد - محکم ۴) پوششده - محمد - کتاب - نو

۱۲- بیت ((نرد سع و سداخت از نر سرش - فرو ریخت چون رود خون از نرش)) مربوط به کدام خان و سره از هفت خان رسم می باشد؟

۱) خان دوم - سرد نا ازده ۲) خان چهارم - سرد - جادوگر

۳) خان سوم - سرد نا جادوگر ۴) خان سوم - سرد نا ازده

۱۳- کدام گریبه به مفهوم ((هر گل و ترگی که هست ناد خدا می گد)) اشاره دارد؟

۱) یک دل شکسته گر که دعا گوس شود - نه رانکه حود بنسبه و عمری دعا کبید

۲) ایک دسته گل دماغ پرور - از حرم صد گیاه بهتر

۳) سبمرغ و عقاب و نار و شاهین - ذکر نو کند در آتش ها

۴) برگ درختان سبز در نظر هوشیار - هر ورقش دفری است معرفت کردگار

۱۴- در بیت ((ای شکم حیره نه نانی سار - نا یکی پش به خدمت دونا)) به کدام صف اخلاقی اشاره شده است؟

۱) راستگویی و درستی ۲) قناعت و رضایت ۳) اصابت داری ۴) تلاش برای روزی حلال

۱۵- نوع رابطه در کلمات کدام گریبه نا سایر گریبه ها معاوب است؟

۱) فرار و پایی ۲) فرحانم و پایی ۳) راز و فوی ۴) غلبه و شکست

۱۶- نا نوجه به معنای داخل برانتر، املائی کدام گریبه درست است؟

۱) خان (سره) ۲) گداه (دروع) ۳) اسرار (رارها) ۴) خانسی (طلب کردن)

۱۷- منی و توصیح زیر، مربوط به کدامک از بزرگ مردان ادب فارسی است؟

وی دانشمند و نویسنده معروف فنون چهاردهم هجری قمری است. از آثار معروف او، می توان به ((نصیح دیوان حافظ، امثال و حکم و ترجمه روح القوائین)) اشاره کرد.

۱) حافظ ۲) شهریار ۳) ابوعاط کشمی ۴) دهخدا

۱۸- کدام گریبه شبه جمله محسوب نمی شود؟

۱) آفرین ۲) ای کاش ۳) پار ۴) آوج

۱۹- کدام گریبه توصیحی غلط در باره یک موضوع است؟

۱) مقایسه. بیان تفاوت ها و شابهت ها است

۲) شرح حال نویسی. بیان ویژگی های یک چیز با پدیده است.

۳) ضرب المثل. عبارتی است که در بردارنده نکته یا لطیفه یا پندی است.

۴) تشبیه. یعنی مانند کردن کسی یا چیزی. نه کسی یا چیزی دیگر

۲۰- کدام واژه نا نقیه هم خانواده نیست؟

۱) عجله ۲) تعجیل ۳) معالجه ۴) محول

۲۱- در کدام گریبه هر دو کلمه به کار رفته جمع هستند؟

۱) دوستان - ازدها ۲) معلمان - گلستان ۳) ستارگان - حاکم ۴) دوستان - متون

۲۲- قالب شعر های ((شیر خدا)) و ((سجن)) که به عنوان شعر حطبی در کتاب آورده شده اند، به ترتیب چیست؟

۱) مشوی - مشوی ۲) مشوی - عرل ۳) عرل - عرل ۴) عرل - مشوی

۲۳- سروش به نازگی یک کتاب لغت نامه خریداری کرده است. در کتاب لغت نامه، برای هر کلمه معنی و توضیحی وجود دارد و کلمات بر اساس حروف الفبا در آن قرار می‌گیرند. شماره‌ی صفحه‌ی توضیح مربوط به کدام کلمه از چهار کلمه زیر، بزرگتر از بقیه است؟
 (۱) ستایش (۲) ستودن (۳) ستون (۴) ستاره

۲۴- بیت (شیخ خندید و بگفتش ای سلیم - این درخت علم باشد ای علیم) دارای چند جمله می‌باشد؟
 (۱) شش (۲) پنج (۳) چهار (۴) سه

۲۵- علائم نگارشی مناسب برای پر کردن داخل پرانتزها، به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟
 مرد جاهل در میانه‌ی سخن () گفت () ای حکیم () از من چه ریح آمد تو را که چنین تنگ دل کنی ()
 (۱) () () () () (۲) () () () () (۳) () () () () (۴) () () () ()

۲۶- مفهوم عبارت (دشمن دانا بلندت می‌کند، بر زمینت می‌زند نادان دوست) در کدام گزینه بدرستی اشاره شده است؟
 (۱) دوست نادان مفیدتر از دشمن دانا است.
 (۲) دوست دانا بهتر از دوست نادان است.
 (۳) دشمن نادان بهتر از دشمن دانا است.
 (۴) دشمن دانا مفیدتر از دوست نادان است.

۲۷- نهاد های جمله های بیت (باد بهاری وزید از طرف مرغزار - باز به گردون رسید ناله هر مرغ زار) در کدام گزینه آمده است؟
 (۱) باد بهاری - مرغزار (۲) باد بهاری - مرغ زار (۳) باد بهاری - ناله (۴) ورید - باد بهاری

۲۸- نشانه های ربط مناسب برای پر کردن عبارت زیر در کدام گزینه به درستی ذکر شده است؟
 حسین در اتاقش مشغول مطالعه بود (... ناگهان صدای بلندی شنید...) وقتی به اطراف نگاه کرد، چیزی ندید. صدا لحظه به لحظه بلندتر می‌شد (... انگار برای حسین زمزمه می‌کرد، برای رسیدن به موفقیت باید تلاش کرد).
 (۱) (و) (ولی) (که) (۲) (که) (ولی) (و) (۳) (که) (اما) (ولی) (۴) (که) (که) (و)

۲۹- مفهوم عبارت کنایی (باید بار خودم را خودم به دوش بکنم) در کدام گزینه اشاره شده است؟
 (۱) باید بارهایمان را پیاده به دوش بکشیم.
 (۲) باید به دیگران کمک کنیم.
 (۳) باید هر کسی کار خودش را انجام دهد.
 (۴) باید در کار دیگران دخالت نکنیم.

۳۰- کدام گزینه به درستی آرایه های ادبی بیت زیر را بیان می‌کند؟

دریا قلبی به وسعت دریاست نام تو تاریخ در تلفظ نام تو الکی است
 (۱) تضاد - مبالغه (۲) مبالغه - تشبیه (۳) جان بخشی - تلمیح (۴) تشبیه - تضاد

گروه آموزشی

ساز

www.sagharedu.ir

@sagharedu



۳۱- کدامیک از گریه های ریور نادرست است؟

- ۱) عمیق دریای حریر در سواحل شمالی بسیار کمتر است
- ۲) کمتری آب خلیج فارس کمتر از دریای عمان است
- ۳) رود هندوچان به خلیج فارس می ریزد
- ۴) کشتی سازی تنها در سواحل دریای حریر قرار دارد

۳۲- بیت ریور به کدام یک از مراحل دوستی اشاره ندارد؟

شخص دانا بلذت می کند بر روست می رند نادان دوست

- ۱) نیاز به دوست (۲) نافر دوست بر اساس (۳) انتخاب دوست (۴) اهمیت دوستی

۳۳- کدامیک از عوامل مؤثر بر کشاورزی بر روی سایر عوامل تأثیر بیشتری دارد؟

- ۱) مواد(مدر، کود، سم)
- ۲) نیروی انسانی(نیروی کار)
- ۳) ابزار و وسایل(برای شخم زدن، کشت و برداشت)
- ۴) سرمایه(برای تهیه و خرید ابزار، مواد و نیروی کار)

۳۴- کدام پدیده طبیعی، برای نفس مرز ایران با کشورهای همسایه، درست است؟

- ۱) رود آنرک در مرز ارمنستان
- ۲) اروندرود در مرز عربستان
- ۳) ننگه هرمر در مرز کویت
- ۴) کوه آرارات در مرز ترکیه

۳۵- بیشترین صانع کار ایران از کدام ناحیه بدست می آید؟

- ۱) عسلویه در بوشهر
- ۲) کنگان در استان هرمزگان
- ۳) سرخون در استان خوزستان
- ۴) خانگیران در استان کرمانشاه

۳۶- رابطه موجود در کدام گریه با دیگر گریه ها متفاوت است؟

- ۱) مدرسه نظامیه بیشاپور با حواجه نظام الملک
- ۲) مسجد امام (ره) اصفهان با شاه عباس صفوی
- ۳) کتابخانه های بخارا با اس سبیا
- ۴) معروف ترین بیمارستان دوره اسلامی بغداد با عهد الدوله دیلمی

۳۷- کدام گروه از شهرهای ریور در جنگ تحمیلی همگی مورد حمله رجبی و هوایی ارتش عراق قرار گرفتند؟

- ۱) قصر شیرین - درهول - پیرانشهر - ارومیه
- ۲) اهواز - آبادان - اندیشک - ایلام
- ۳) آبادان - حرمشهر - بوشهر - کرمانشاه
- ۴) مهران - گیلان غرب - تبریز - سنندج

۳۸- کدام علوم ریور به اروپاییان برای شناخت سرزمین ها، راه های دریایی و تجارت کمک کرد؟

- ۱) جغرافیا و ستاره شناسی
- ۲) جغرافیا و تاریخ
- ۳) تاریخ و نجوم
- ۴) ریاضیات و نجوم

۳۹- از دلایل گسترش هنر و معماری در دوره صفویه نمی باشد؟

- ۱) برقراری امنیت در شهرها و راه ها
- ۲) ترجمه آثار علمی و هنری
- ۳) حکومت قدرتمند و یکپارچه
- ۴) رونق تجارت و بازرگانی

۴۰- کدامیک از فعالیت های ریور، جزء منارکت های اجتماعی نمی باشد؟

- ۱) حضور در انجمن های مختلف
- ۲) شرکت در سازمان هلال احمر
- ۳) امور خیریه و کمک به هموعان
- ۴) دید و بازدید اقوام و دوستان

سوالات علوم تجربی: پاسخ صحیح سؤالی هر ریز را از مسجوب های پیشنهاد شده انتخاب کند و شماره آنرا در جایگاه خود درج نماید. (۶۰ نمره)

۴۱- در یک نمونه کاوشگری، می خواهیم اثر خاک در عمق گودال ایجادشده به وسیله ی شهاب سنگ را بررسی کنیم. در این کاوش، چه چیزی را باید تغییر دهیم؟

- ۱) ارتفاع سقوط (۲) حریم شهاب سنگ (۳) سرعت برخورد با زمین (۴) جنس خاک

۴۲- با باران - فرایندی است که طی آن می توان در محصولات مصرفی، تغییر شکل ایجاد کرد و دوباره از آن استفاده کرد.

کدام عبارت ریز، در مورد باران باران کاغذ درست است؟

- ۱) با عمل باران، می توان محصولاتی با کیفیت بالاتر تهیه کرد.
 ۲) با باران یک تن کاغذ نسبت به یک تن کاغذ ارچوب درخت، می توان ۶۶۰ کیلو وات برق صرفه جویی کرد.
 ۳) باران می تواند استفاده از منابع طبیعی حرارت شدنی را کاهش دهد.
 ۴) باران، خشکسالی را برطرف می کند.

۴۳- ۲۵۰ کیلو گرم کاغذ ارچوب درختان و ۲۵۰ کیلو گرم کاغذ باران شده از کاغدهای باطله، تولید شده است. در مورد مقدار برق مصرفی آنها، کدام گزینه درست است؟

- ۱) در تولید کاغذ ارچوب درختان، ۱۹۰ کیلو وات برق، بیشتر مصرف شده است.
 ۲) در تولید کاغذ بارانی، ۲۱۰ کیلو وات برق، کمتر مصرف شده است.
 ۳) در تولید کاغذ ارچوب درختان، ۳۵۰ کیلو وات برق، بیشتر مصرف شده است.
 ۴) در تولید کاغذ بارانی، ۱۴۰ کیلو وات برق، کمتر مصرف شده است.

۴۴- هدف کم بودن نوع گاهی در جنگل های کاج، کدام گزینه است؟

- ۱) نامناسب بودن خاک برای رشد گیاهان
 ۲) وجود قارچ ها و باکتری ها در پاره های درختان کاج

- ۳) برسیدن نور کافی به گیاهان زیر درخت به علت بلند بودن درختان
 ۴) ترشح موادی از ریشه ی درخت کاج که مانع رشد گیاهان می شود.

۴۵- یک فنر فشرده شده بار می شود و یک گلوله را به جلو می راند. در این عمل چه تبدیل انرژی انجام شده است؟

- ۱) الکتریکی به گرمایی (۲) دجیره شده به حرکتی (۳) گرمایی به حرکتی (۴) شیمیایی به گرمایی

۴۶- کدام عبارت درباره ی « نیرو » نادرست است؟

- ۱) نیرو باعث حرکت یا توقف اجسام می شود.
 ۲) نیرو باعث حرکت اجسام می شود اما نمی تواند جسم متحرک را متوقف کند.
 ۳) نیرو می تواند اجسام را تغییر شکل دهد.
 ۴) نیرو می تواند باعث تغییر جهت حرکت اجسام شود.

۴۷- سم میکروب گلو درد چرکی، پس از ورود به جریان خون، به کدام عضو بدن آسیب می رساند؟

- ۱) شش (۲) گلو (۳) قلب (۴) روده

۴۸- نیروهای موجود بین خودکار پلاستیکی مالیده شده به یک پارچه پشمی و نیروی بین دو آهن ربا،

به ترتیب و هستند.

- ۱) مغناطیسی و الکتریکی (۲) الکتریکی و اصطکاک (۳) الکتریکی و مغناطیسی (۴) الکتریکی و گرانشی

۴۹- کدام یک درباره ی « فتوسنتز » صحیح نمی باشد؟

- ۱) رورنه های برگ، کربن دی اکسید را از هوا می گیرند.
 ۲) کلروفیل، فقط آب خالص را از خاک، جذب می کند.
 ۳) کلروفیل، انرژی نور خورشید را جذب می کند.
 ۴) « فتو » یعنی نور و « سنتز » یعنی ساختن

۵۰- امواج لرزه ای درون زمین، از کدام یک از سنگ های زیر « آرام تر » عبور می کنند؟

- ۱) سخت و متراکم (۲) نرم و کم تراکم (۳) سخت و کم تراکم (۴) نرم و متراکم



۵۱- رشته های سر رنگی که در یک قطره آب مشاهده می شود، مربوط به کدام جاندار با ویژگی بیان شده است؟

- ۱) قارچ دره بیسی - پرسلولی ساده (۲) حلک رشته ای - پرسلولی ساده (۳) جلبک رشته ای - تک سلولی (۴) مختر - تک سلولی

۵۲- عامل کدام بیماری با بقیه متفاوت است؟

- ۱) کزاز (۲) حصبه (۳) دیفتری (۴) فلج اطفال

۵۳- کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

- ۱) هرچه پی اچ ماده ای بیشتر باشد، محیط اسیدی تر است. (۲) برای بالا رفتن از کوه، بهتر است اصطکاک زیاد باشد.
۳) آب اکسیژنه در ساختار خود، یک اتم اکسیژن از آب بیشتر دارد. (۴) کمان کشیده شده، دارای انرژی ذخیره ای است.

۵۴- جرم یک جسم ۲۰۰ گرمی در سطح زمین، تقریباً چند نیوتن وزن دارد؟

- ۱) ۲۰۰ نیوتن (۲) ۲۰ نیوتن (۳) ۲ نیوتن (۴) ۰/۲ نیوتن

۵۵- در کدام گزینه به فواید آتش فشان ها اشاره شده است؟

- ۱) انتشار گازهای سستی و تشکیل دریاچه (۲) ایجاد زمین های حاصل خیز کشاورزی و سونامی
۳) ایجاد چشمه های آب گرم معدنی و تشکیل مصالح ساختمانی (۴) توسعه ی گردشگری و ورزش باران های اسیدی

۵۶- کدام یک از گروه های زیر، می تواند یک زنجیره ی غذایی به شمار آیند؟

- ۱) حلک ← کوسه ← اسان (۲) گیاه ← مار ← عقاب
۳) کرم ← ماهی ← ماهی حور ← کوسه (۴) بلوط ← سنجاب ← روباه

۵۷- دانشمندان ساختمان درونی زمین را برچه اساسی به پنج لایه تقسیم کرده اند؟

- ۱) رنگ مواد تشکیل دهنده (۲) حالت مواد تشکیل دهنده
۳) ضخامت مواد تشکیل دهنده (۴) ترکیب شیمیایی و جنس مواد تشکیل دهنده

۵۸- تبدیل انرژی تابشی به شیمیایی، مربوط به کدام گریه است؟

- ۱) کرم شب تاب (۲) عداساری گیاهان (۳) سوختن شمع (۴) انفجار مواد منفجره

۵۹- کار قارچ هایی که روی بقایای گیاهان و جانوران در جنگل رشد می کنند، چیست؟

- ۱) تجزیه ی بقایای گیاهان و جانوران (۲) کمک به تشکیل و بهبود خاک (۳) کمک به تقویت خاک (۴) همه ی موارد

۶۰- کار « صفحه چرخان » در میکروسکوپ چه می باشد؟

- ۱) چاه جا کردن عدسی های چشمی (۲) چاه جا کردن نمونه روی صفحه ی میکروسکوپ
۳) چاه جا کردن عدسی های شنی (۴) متر اکم کننده نور



سوالات ریاضیات: پاسخ صحیح سوال های زیر را از میان جواب های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره ابرار در محاسبه، از ردیف ۶۱ تا ۸۰ علامت بزنید

۶۱- حاصل عبارت زیر کدام گزینه است؟

$$2 \times 7 - 0.14 - 0.7 \times 6 - 84 + 2 \times 0.2 = ?$$

۲/۵۱ (۴)

۲/۸۱ (۳)

۳/۹۱ (۲)

۳/۰۲ (۱)

۶۲- اگر رابطه عدد ها در الگوی به صورت ۱- (۲× شماره عدد) باشد، کدام عدد در این الگو قرار ندارد؟

۱۳ × ۱۳ (۴)

۹۸ × ۲ (۳)

۹۸ - ۲ (۲)

۱۳ × ۳ (۱)

۶۳- دستاوی دارای ۳ کلاس ششم با تعداد نامبر است. اگر بدانیم که تعداد دانش آموزان این کلاس ها بین ۱۸ تا ۳۰ نفر است و در هیچ کلاسی امکان گروه بندی به تعداد مساوی وجود ندارد، تعداد دانش آموزان ششم این مدرسه چند نفر است؟

۷۱ (۴)

۷۵ (۳)

۵۷ (۲)

۶۲ (۱)

۶۴- ساده شده کسر $\frac{7/5 \times 6/4 \times 2/4}{2/25 \times 0/32}$ برابر کدام گزینه است؟

۰/۱۶ (۴)

۱/۶ (۳)

۱۶ (۲)

۱۶۰ (۱)

۶۵- دوچرخه سواری یک بیست دایره ای شکل را رکاب می زند. او در ۱۲۰ ثانیه، ۳ دور می چرخد. دوچرخه سوار دیگر در ۱۰۰ ثانیه، ۲ دور می چرخد. اگر این دو با هم از یک نقطه حرکت کنند، بعد از چند ثانیه دوباره در همان نقطه شروع به هم می رسند؟

۱۹۰ (۲)

۱۸۰ (۱)

۲۰۰ (۳)

۲۰۰ (۳)

۶۶- نسبت عرض به طول مستطیلی $\frac{2}{5}$ است اگر طول مستطیل ۱۲۰ واحد از عرض آن بیشتر باشد، مساحت مستطیل را حساب کنید.

۱۶۰۰ (۲)

۱۶۰۰۰ (۱)

۱۶ (۴)

۱۶۰ (۳)

۶۷- در تقسیم روبرو مقدار مقسوم علیه چند است؟

$$\begin{array}{r} 205 \\ 16 \overline{) } \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{32} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$

۱۷ (۲)

۱۶ (۱)

۱۹ (۴)

۱۸ (۳)

۶۸- مقدار کسر $\frac{22}{17}$ به روش قطع کردن و گرد کردن (از راست به چپ)، با تقریب کمتر از ۱/۱۰ چند است؟

۱/۹ و ۱/۹ (۴)

۱/۸ و ۱/۹ (۳)

۱/۹ و ۱/۸ (۲)

۱/۸ و ۱/۸ (۱)

۶۹- ضخامت یک کتاب ۲۴۸ صفحه ای با جلدش ۳۶ میلی متر است. اگر هر جلد این کتاب به اندازه ۲۰ صفحه ضخامت داشته باشد،

ضخامت هر برگ چقدر است؟

۲/۵ میلیمتر (۲)

۰/۲۵ میلیمتر (۱)

۰/۰۲۵ میلیمتر (۴)

۰/۳۵ میلیمتر (۳)

گروه آموزشی

ساجد

www.sagharedu.ir

@sagharedu

۲۰۵

۱۶

۱۷

۷- هزینه پاره خط $\left| \frac{1}{2} \right|$ و $\left| \frac{4}{3} \right|$ نسبت به نقطه $\left| \frac{2}{3} \right|$ به چه شکلی فرار می گردد؟

(۱) (۲) (۳) (۴)

۷۱- کدام یک از کسر های زیر معادل $\frac{5}{11}$ است که احتلاف صورت و معرج آن ۷۲ می باشد؟

(۱) $\frac{72}{144}$ (۲) $\frac{144}{72}$ (۳) $\frac{216}{288}$ (۴) $\frac{60}{132}$

۷۲- برای درست کردن نوعی نان، آرد و آب را به نسبت ۹ به ۳ تا هم مخلوط می کنیم. چند درصد این مخلوط آب است؟

(۱) ۱۲.۵ درصد (۲) ۷۵ درصد (۳) ۲۵ درصد (۴) ۲۴/۹ درصد

۷۳- در عبارت $\frac{14}{\bigcirc} = \frac{22}{\bigcirc} = \frac{22}{20}$ به جای \bigcirc کدام گزینه را باید قرار داد؟

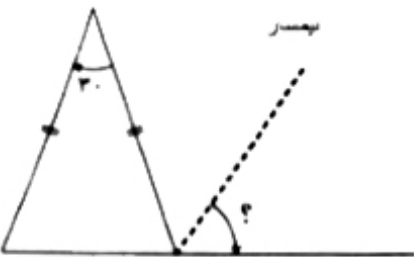
(۱) ۱/۲۵ (۲) ۱۳/۵ (۳) ۱/۰۲۵ (۴) ۱۲/۲۵

۷۴- شعاع جرح ابومصلی $\frac{2}{3}$ متر است. اگر این جرح در طول مسیر ۱۸۰۰ دور بچرخد، چند متر طی کرده است؟

(۱) ۳۳۹۱۲ (۲) ۳۳۹۱۲ (۳) ۳۳۹۱/۲ (۴) ۳۳۹۱۰۲

۷۵- مکمل متمم زاویه مشخص شده چند درجه است؟

(۱) ۴۲/۵ درجه (۲) ۳۷.۵ درجه (۳) ۵۲/۵ درجه (۴) ۵۵ درجه



۷۶- نسبت پول زهرا به مریم $\frac{1}{3}$ به $\frac{2}{7}$ و نسبت پول مریم به راحله $\frac{3}{10}$ به $\frac{4}{9}$ است. نسبت پول زهرا به راحله کدام است؟

(۱) $\frac{2}{3} \sim \frac{35}{10}$ (۲) $\frac{7}{3} \sim \frac{2}{3}$ (۳) $\frac{2}{3} \sim \frac{7}{3}$ (۴) $\frac{2}{3} \sim \frac{7}{3}$

۷۷- ابعاد حوض آبی ۲ متر، $\frac{1}{5}$ متر و $\frac{2}{5}$ متر است. علی می خواهد با ظرفی که گنجایش آن ۱۵ لیتر است این حوض را پر کند.

لی در هر ۱۰ ثانیه نگار با ظرف داخل حوض آب می ریزد. این حوض در چه مدتی پر می شود؟

(۱) ۱ دقیقه و ۴۰ ثانیه (۲) ۱۶ دقیقه و ۴۰ ثانیه (۳) ۱۸ دقیقه و ۲۰ ثانیه (۴) ۱۰ دقیقه و ۴۰ ثانیه

۷۸- فروشنده ای کالایی را به قیمت ۱۲۵۰۰۰ ریال خریداری کرده است و پس از افزودن ۸ درصد مالیات بر ارزش افزوده و ۲۰ درصد

بوه، آنرا قیمت گذاری کرده است. این فروشنده چند درصد بر قیمت کالا افزوده است؟ و قیمت نهایی چقدر است؟

(۱) ۲۸ درصد و ۱۶۲۰۰۰ ریال (۲) ۲۸ درصد و ۱۶۰۰۰۰ ریال (۳) ۲۹/۶ درصد و ۱۶۲۰۰۰ ریال (۴) ۲۹/۶ درصد و ۱۶۰۰۰۰ ریال

۷۹- مساحت زمینی به ابعاد ۳۰ متر در ۴۵ متر چند هکتار می شود؟

(۱) ۱/۱۳۵ (۲) ۱۳۵۰ (۳) ۱۳/۵ (۴) ۱/۳۵

۸۰- مساحت دایره کوچک، چند درصد از مساحت کل شکل است؟

(۱) ۷۵٪ (۲) ۲۵٪ (۳) ۱۶٪ (۴) ۲۰٪

