



فهرست اقلام مورد نیاز در کیت
ریاضی و فارسی دانش آموزان
آسیب دیده بینایی



معاونت برنامه ریزی آموزشی و توانبخشی
کارشناس گروه دانش آموزان آسیب دیده بینایی

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فهرست مطالب

صفحه

مقدمه: ۴

بخش الف: ریاضی ۵

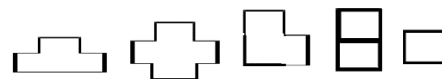
بخش ب: فارسی ۱۰

مقدمه:

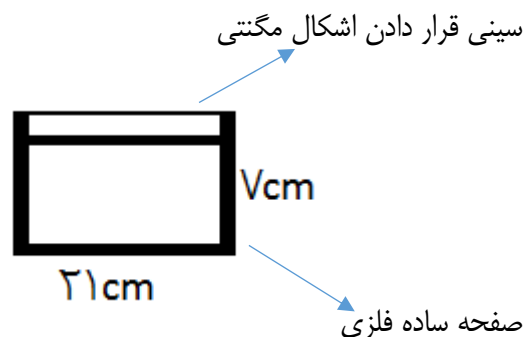
با توجه به اهمیت و نقش تجهیزات و وسایل کمک آموزشی در امر انتقال مفاهیم به دانش‌آموزان آسیب دیده- بینایی، همچنین عینی ساختن محتوای کتاب‌های ریاضی و فارسی به منظور تسهیل تفهیم مطالب، گروه کارشناسی دانش‌آموزان آسیب دیده‌ی بینایی، اقدام به تهیه‌ی فهرست اقلام مورد نظر نموده است. لذا امیدواریم همکاران محترم با الگو گرفتن از تجهیزات پیشنهادی و فراهم ساختن شرایط تهیه، دانش‌آموزان آسیب دیده‌ی بینایی را در امر یادگیری بهتر و دقیق‌تر یاری رسانند.

بخش الف: ریاضی

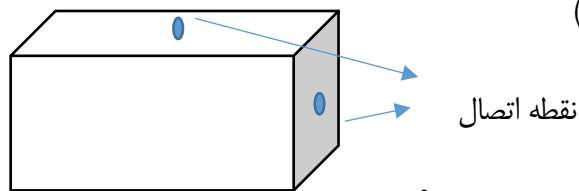
- ۱- صفحه مگنت
- ۲- اشکال هندسی با مگنت بصورت سطح و محیط به تعداد زیاد مثلاً مربع با ضلع ۳ سانتیمتر، دایره با قطر ۳ و....
- ۳- اشکال ماهی و جانوران مختلف در تعداد زیاد برای دسته بندی با مگنت
- ۴- اشکال هندسی با اندازه‌های مختلف از ریز به درشت
- ۵- تخته های وایت برد فلزی اندازه A۴ به تعداد ۱۱ عدد در هر کیت
- ۶- پانچ در اندازه‌های مختلف با طرح های متفاوت
- ۷- وسایل منزل مثل قاشق و چنگال پلاستیکی
- ۸- طراحی یک جعبه برای دسته بندی های مختلف که دارای خانه مجزا باشد.
- ۹- خمیر بازی
- ۱۰- جدول مگنتی با خانه‌های ۳در۳ - ۴در۴ - ۹در۹ (اندازه خانه ها طوری باشد که اعداد (مهرها) در آن جا بگیرد.
- ۱۱- نخ مهره، مهره ها در اندازه های مختلف
- ۱۲- ۱۲- این اشکال با مگنت حداقل ۲۰۰ تا از هر کدام به منظور ساخت الگه‌های معرفی شده در کتاب



۱۳- ساختن شکل زیر با فلز برای تکه های مگنتی



۱۴- جعبه های تو خالی قابل اتصال (لگو)



۱۵- چوب خط

۱۶- خط کش ژله ای مدل شابلون کمی بزرگتر از سایزهای عادی

۱۷- مکعب هایی با جنس های متفاوت (به منظور نشان دادن رنگهای مختلف) اما یک اندازه مدل کوئیزنر

۱۸- چینه در تعداد زیاد

۱۹- صفحه مگنتی بصورت دایره با برش های مثلثی (۳ تکه، ۴ تکه و...) که در صورت برداشته شدن تکه ها جای خالی اش مشخص باشد..

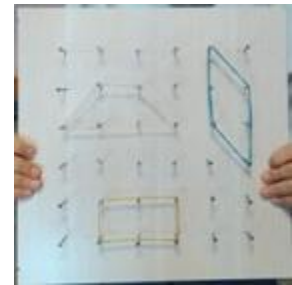
۲۰- کارتهای مگنتی اعداد به بریل و بینایی از هر شماره عدد ۵ تا یا بیشتر و چهار عمل اصلی و علامت کمتر و بیشتر

و مساوی با مگنت

۲۱- لاستیک و رولت ۱۱ عدد

۲۲- پنس کاغذ یا گیره کاغذ

۲۳- صفحه میخ دار قدیمی+کش به تعداد زیاد



۲۴- شکل های هندسی که دو تکه اش قابلیت اتصال و جداسدن و وسط شکل لولا داشته باشد تا دو تکه روی هم

قرار گیرد (آموزش مفهوم قرینه)

۲۵- جدول ارزش مکانی (نوشته هر سنون به بریل نیز درج شود).



یکان هزار میلیون میلیارد تریلیارد

۲۶- جدول یکی ده تایی مگنتی به تعداد زیاد

۲۷- ساعت های آموزشی بریل، به منظور آموزش مفهوم دقیقه و ساعت کامل، ساعت بعدازظهر و قبل از ظهر به منظور تسهیل در لمس بهتر دقیقه ها و.....

۲۸- چسب های حرارتی برای محور (سایز کوچک باشد).

۲۹- کوئیزر

۳۰- بسته های کبریت

۳۱- چوب خط به تعداد زیاد.

۳۲- جدول ترتیبی اعداد یک تا ۱۰۰. ترجیحا از جنس پلاستیک

۳۳- چینه خلاقیت

۳۴- پازل اشکال هندسی با زیر ساخت شطرنجی برای انجام تمرینات ساخت اشکال مطابق الگو(تانگرام)

۳۵- اشکال مختلف مثلث(مثلث متساوی الضلاع، متساوی الساقین، مختلف الضلاع)

نکته: می توان این پازل را با فوم درست کرد

۳۶- شکل ۵ ضلعی، لوزی، متوازی الضلاع، ذوزنقه و..... به تعداد زیاد بصورت سطح و محیط تهیه شود

۳۷- پول و اسکناس به تعداد زیاد؛ روی آنها علائم بریل بصورت اعداد زده شود.

۳۸- شش گوشه هایی در چهار جنس فوم، پارچه، پلاستیک، فلز، مقوا، ... درست شود تا بچه ها بتوانند کنار هم قرار دهند.

۳۹- خط کش بریل

۴۰- متر بریل

۴۱- جدول ۱۰ در ۱۰ (از ۱۰ تا ۹۹۰) برای شمارش ۱۰ تا ۱۰۰. از جنس پلاستیک

۴۲- ترازو و سنگ های وزنه

۴۳- نقاله و پرگار بریل(پرگار بینایی با رولت)

۴۴- گونبا بریل

۴۵- کاشی کوچک مگنتی

۴۶- نی کسر

۴۷- کاموا- قیچی

۴۸- اشکال مختلف هندسی مگنتی که قطر آن مشخص شده باشد.

۴۹- جدول ۱۰ در ۱۰ ، صد تا صد تا اعداد را از ۱۰۰ تا ۱۰۰۰ نمایش دهد.

۵۰- استوانه در اندازه کوچک و بزرگ- مخروط

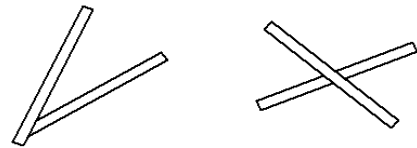
۵۱- تاس بازی برجسته یا فرورفته

۵۲- ماکت برج میلاد

۵۳- دایره های کوچک ۱۰ سانتی متری با مگنت

۵۴- نی یا چوبک ده بسته

۵۵- زاویه پلاستیکی که راس زاویه به هم پرچ شده باشد. مانند اشکال زیر:



۵۶- گونیای ۳۰/۶۰ درجه و ۴۵/۴۵ درجه

۵۷- نوار های مقوایی ضخیم در ابعاد ۲ سانتی متر در ۲۰ سانتی متر به تعداد زیاد

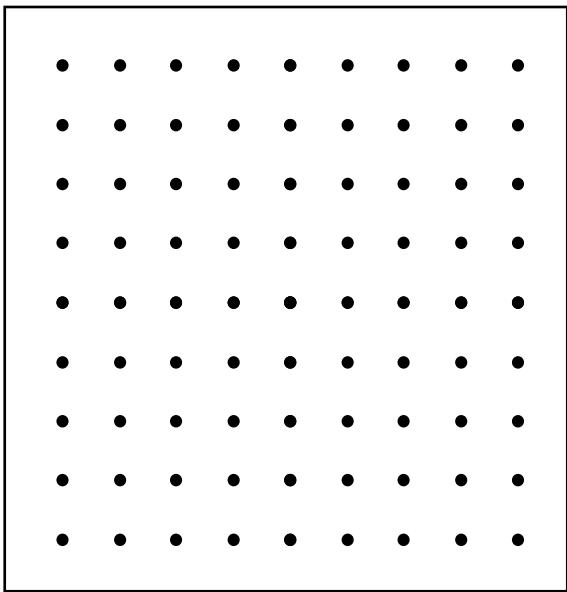
۵۸- طناب ضخیم به منظور تمرین گره های مختلف

۵۹- پازل مثلث سه تکه برای آموزش مجموع زوایای داخلی مثلث (۱۸۰ درجه)

۶۰- شکل های برجسته آموزش محیط و مساحت لوزی و ذوزنقه

۶۱- گسترده مکعب و مکعب مستطیل ترجیحا از پلاستیک های فشرده و قابل انعطاف

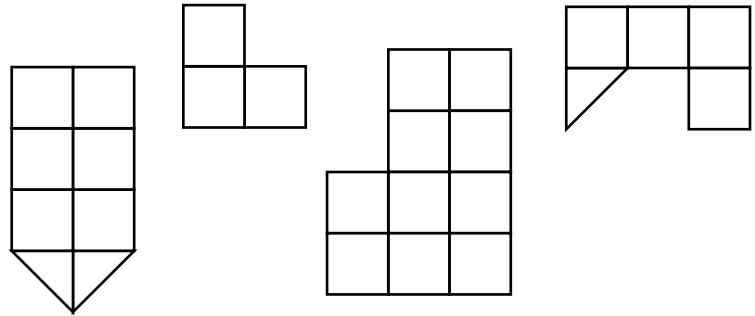
۶۲- الگوهای مکعب سازی (از مکعب گسترده به مکعب کامل).



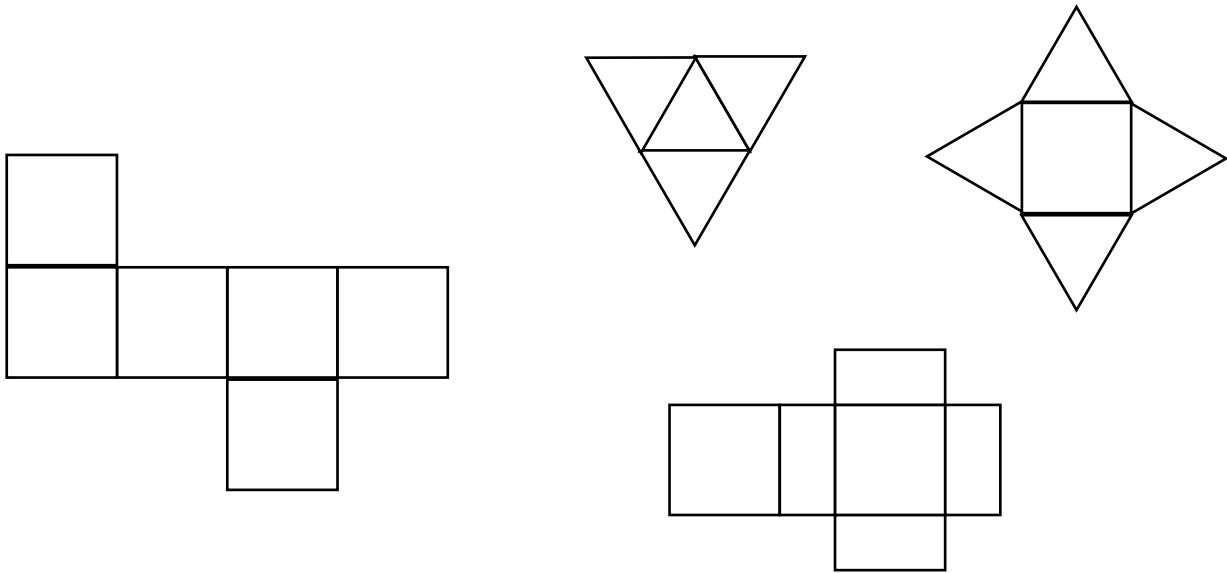
صفحه شطرنجی

۶۳- لوح حساب مکعبی.

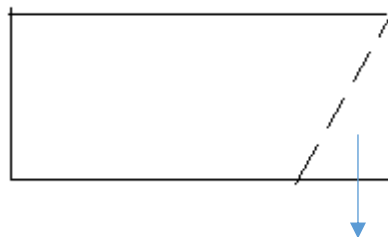
۶۴- اشکال زیر در سایز صفحه شطرنجی مگنتی



۶۵- اشکال هندسی از پیش آماده در شکل گسترده و سه بعدی



۶۶- شکل مگنتی زیر



قابلیت اتصال و انفصال

بخش ب: فارسی

ردیف	موضوع	توضیحات
۱	تهیه CD به صورت داستان صوتی از نگاره ها	داستان‌ها میتواند پیشنهادی باشد، برای معلم الزامی نیست.
۲	تهیه پوستر از نگاره ها برای دانش‌آموزان کم بینا	
۳	کارت کلمات بریل که روی طلق نوشته شده باشد. (به جهت ماندگاری طولانی)	این کلمات شامل تصاویر پایین نگاره ها باشد.
۴	کارت بریل طلقی برای کلمات تمام دروس	
۵	کارت حروف الفبای بریل مثل آ - ا - ب - ...	
۶	مجموعه حروف الفبا به صورت بینایی و درشت برای بچه های کم بینا	
۷	شاهنامه فردوسی	کتاب و CD گویا
۸	مثنوی معنوی مولوی	کتاب و CD گویا
۹	کتاب جامی	
۱۰	گلستان و بوستان سعدی	کتاب و CD گویا
۱۱	CD گویای کتاب های اول تا ششم	
۱۲	کتاب شعر ایرج میرزا	
۱۳	کتاب شعر پروین دولت آبادی	
۱۴	عطار نیشابوری (الهی نامه)	
۱۵	نظامی (مخزن الاسرار)	
۱۶	کلیله و دمنه	
۱۷	ناصر خسرو	
۱۸	هوشنگ ابتهاج	
۱۹	محمدتقی ملک الشعرا (بهار)	
۲۰	پروین اعتصامی	کتاب و CD گویا
۲۱	شیخ محمود شبستری (گلشن راز)	
۲۲	تاریخ بلعمی	
۲۳	لغت نامه دهخدا	

	لغت نامه معین	۲۴
CD گویا	محمدتقی بهجت (شهریار)	۲۵
	تاریخ بیهقی	۲۶
	چراغ راهنمایی - اسباب بازی - لباس پلیس	۲۷
	حیوانات اسباب بازی شامل خروس، جوجه، گوسفند، گاو، اسب، اردک، سگ و ...	۲۸
	خرگوش، گرگ، پلنگ، شتر، خرس، شیر، آهو. (باغ وحش حیوانات)	۲۹
	داس پلاستیکی	۳۰
	جانماز - سجاده - مَهر - تسبیح	۳۱
	وسایل سفره هفت سین به صورت اسباب بازی	۳۲
	چتر	۳۳
	پوستری از زندگی عشایر	۳۴
	بادبادک اسباب بازی	۳۵
	پرچم ایران	۳۶
	سبد	۳۷
	میوه های مصنوعی	۳۸
	سوت - توپ	۳۹
هم به صورت رنگی و هم برجسته که قابل استفاده برآیدانش آموزان کم بینا و نابینای مطلق باشد.	نقشه ایران	۴۰
شامل زرد، قرمز، سبز و ...	کارت رنگ	۴۱
به همراه وسایل مربوط به عروسک شامل سرباز، کلاه، تفنگ و ...	عروسک سرباز	۴۲
	اسباب بازی قایق و پارو	۴۳
	اسباب بازی حشرات مثل پروانه، زنبور، ملخ، مورچه و سوسک	۴۴
	وسایل ورزشی شامل راکت، طناب، وزنه ی وزنه برداری، سوت، توپ	۴۵
	هوپیما	۴۶
	پَر	۴۷
	درخت به تعداد زیاد برای درست کردن جنگل	۴۸

	وسایل آشپزخانه شامل قاشق، بشقاب، چاقو، چنگال، قوری، قندان	۴۹
	لانه ی پرنده	۵۰
	ماه و ستاره پلاستیک	۵۱
	چادر عشایری	۵۲
	قارچ مصنوعی	۵۳
	تخت خواب	۵۴
	وسایل خیاطی و در صورت امکان چرخ خیاطی	۵۵
	انواع ماهی در شکل های مختلف	۵۶
	صدف در انواع مختلف	۵۷
	طوطی، هد هد (شانه به سر)	۵۸
	مکعب ساخت حروف بریل	۵۹
	دومینوی حروف (به بریل و بینایی)	۶۰
نگارش	انواع افکت های صدایی	۶۱