

解答题 - 2022 - 2024 学年小升初数学真题分类汇编

学校: _____ 姓名: _____ 班级: _____

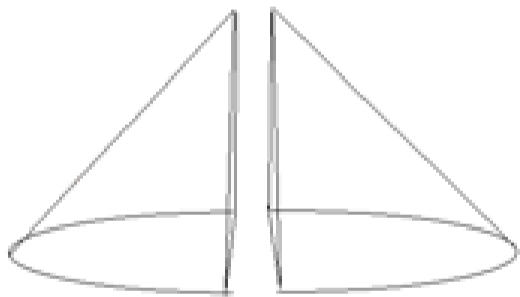
题目 1 (2023 山东济南 统考小升初真题) 某工厂扩建一个厂房, 原计划用 90 万元, 实际用了 99 万元。比原计划超支了百分之几?

题目 2 (2023 山东济南 统考小升初真题) 微信上的语音转换文字功能大大减少了我们打字的烦恼, 淘气妈妈这天在使用这个功能时发现 23 个字转换正确, 2 个字不正确, 那么这次转换的正确率是百分之几?

题目 3 (2023 山东济南 统考小升初真题) 一辆摩托车打八五折出售后便宜 1500 元, 这种摩托车的原价多少元?

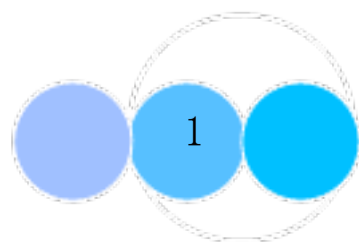
题目 4 (2023 山东济南 统考小升初真题) 400 千克小麦可以磨面粉 340 千克, 照这样计算, 700 吨小麦可以磨面粉多少吨? (用比例知识解答。)

题目 5 (2023 山东济南 统考小升初真题) 一个圆锥体量得底面直径是 12 厘米, 沿直径剖成两半后, (如图), 表面积增加了 120 平方厘米, 求原来圆锥体的体积是多少立方厘米?



题目 6 (2023 山东济南 统考小升初真题) 有一台压路机的前轮是圆柱形, 轮宽 2 米, 直径是 1.5 米, 前轮转动一周, 压路的面积是多少平方米?

题目 7 (2023 山东济南 统考小升初真题) 铺设一条煤气管道。计划每天铺设 120 米, 用 12 天完成任务。由于居民着急使用, 上级要求每天多铺 20%, 这样可以提前几天完成? (用比例的知识解)

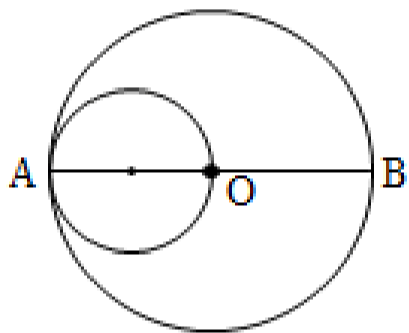


题目 8 (2023 山东济南 统考小升初真题) 小明、小军、小丽、小平四名学生进行了100米跑和推铅球两项体育测试,成绩如表。

项目 \ 成绩 \ 姓名	小明	小军	小丽	小平
	100米跑	17秒	15秒	16秒
推铅球	6米	4米	9米	7米

- 根据表给四人排一排名次。在100米跑项目中,跑得最快的学生是(),用了()秒。
- 在推铅球项目中,成绩最好的学生是(),成绩最差的学生是()。
- 推铅球测试的最远成绩和最近成绩相差较大,你对此有什么建议?

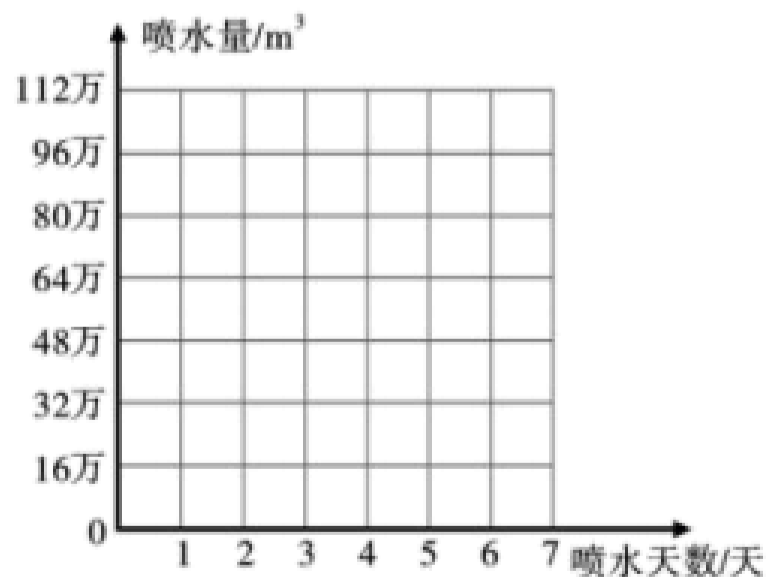
题目 9 (2023 山东济南 统考小升初真题) 下图中,大圆半径是10厘米,起始位置如图,如果小圆从A点沿大圆内侧滚动至B点,请在下图中画出小圆圆心走过的轨迹,并计算小圆圆心走过的路线是多少厘米?



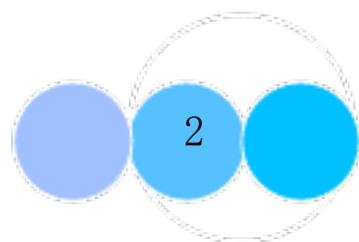
题目 10 (2023 新疆乌鲁木齐 统考小升初真题) 某喷泉的喷水量与喷水天数情况如下表。

喷水天数/天	0	1	2	3	4	5
喷水量/立方米	0	16万	32万	48万		

- 将上表填写完整。
- 喷水天数与喷水量是否成比例关系? 成什么比例关系? 为什么?
- 把喷水量与喷水天数所对应的点在图中描出来,并连线。



- 利用图像估计一下,3.5天的喷水量是()立方米;40万立方米的喷水量需要喷()天。



题目 11 (2023 新疆乌鲁木齐 统考小升初真题) 在“6·18”促销活动中,一台原价为5000元的笔记本电脑打“八五”折出售,这台笔记本电脑现在降价了多少元?

题目 12 (2023 新疆乌鲁木齐 统考小升初真题) 爸爸妈妈给贝贝存了2万元教育存款,存期为三年,年利率为3.24%,到期一次支取,贝贝到期可以拿到多少钱?

题目 13 (2023 新疆乌鲁木齐 统考小升初真题) 学校开展“书香校园”读书活动,六(1)班同学共读课外书240本,六(2)班比六(1)班多读了 $\frac{1}{5}$,六(2)班共读课外书多少本?

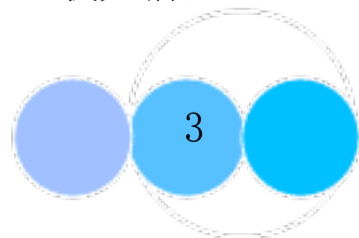
题目 14 (2023 新疆乌鲁木齐 统考小升初真题) 张叔叔开车去送货,计划每小时行80千米,1.5小时可以到达。由于交通拥堵,车速只能达到每小时60千米,这次送货要用几小时?

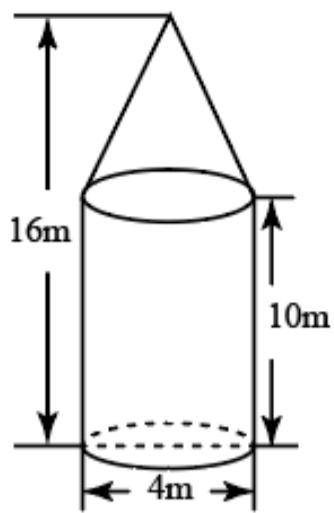
题目 15 (2023 新疆乌鲁木齐 统考小升初真题) 2022年6月5日,搭载陈冬(润西区人)为指令长的三位航天员的“神舟十四号”载人飞船长征二号F遥十四运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射,发射取得圆满成功。

(1) 长征二号F遥十四运载火箭的总长58.34米,小明收藏了这一型号的火箭模型,模型的高度与实际高度的比是1:50,这一模型的高度是多少厘米?

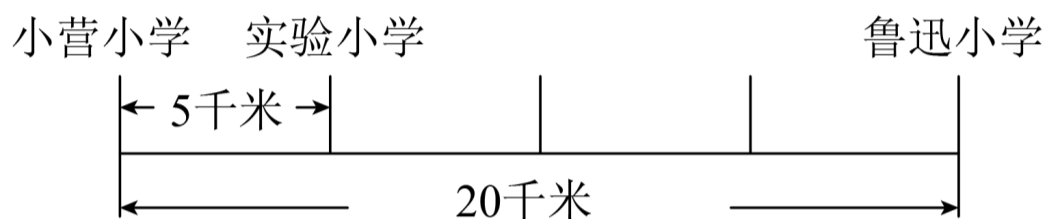


(2) 整流罩是运载火箭的重要组成部分,外形通常由近似的圆柱和圆锥组成。下图是某型号运载火箭整流罩的简约示意图,忽略整流罩本身的厚度不计,该整流罩的容积是多少?





题目 16 (2023 四川 小升初真题) 李老师和张老师一起从小营小学出发,合乘一辆出租车,张老师去实验小学,李老师去鲁迅小学(如图)。两人商定出租车费由两人合理分摊(先想一想怎样分摊比较好,并把这个想法写出来)。已知出租车的车费标准为:0~3千米(起步价)8元;3千米以上部分每千米2.8元。那么,请帮他们算一算两人各应承担多少元车费?



题目 17 (2023 四川 小升初真题) 小华要将一份1.5GB 的文件下载到自己的电脑中。他查了一下D 盘和E 盘的属性,发现以下信息:D 盘总容量9.7GB ,已用空间占80% ;E 盘已用空间11.5GB ,未用空间占10%。

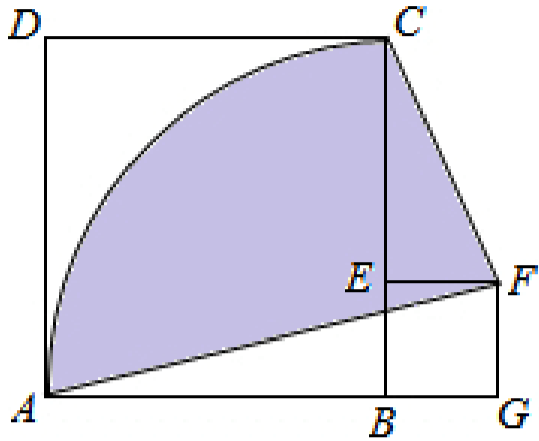
(1) 他将文件保存到哪个盘里比较合适? 写出理由。

(2) 前4分钟下载20% ,照这样的速度,还要几分钟下载完毕?

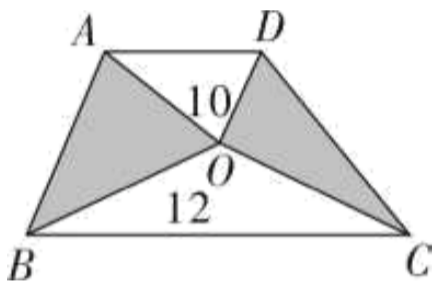
题目 18 (2023 四川 小升初真题) 家炳原价八折买了一部iPhone ,后来原价加价2成卖给了大雄,赚了3200元。问iPhone 的原价是多少?

题目 19 (2023 四川 小升初真题) 有一些黑白混合的棋子,黑子数与白子数的比为2 :1,如果每次取出4黑子3白子,问取多少次后,白子余下1个,而黑子还有18个?

题目 20 (2023 四川 小升初真题) 如图, 正方形 $ABCD$ 的边长为 4cm , 点 E 在 BC 上, 四边形 $BEFG$ 也是正方形, 以点 B 为圆心, BA 长为半径画弧 AC . 连结 AF 、 CF 、 AF 与 BC 交于点 H , 试求图中阴影部分的面积.

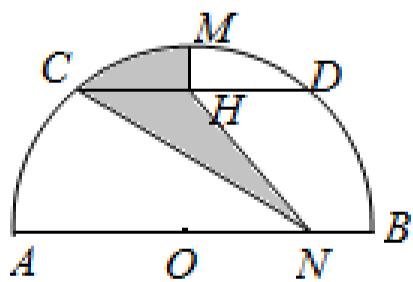


题目 21 (2023 四川 小升初真题) 如图, 在一个梯形内有两个三角形的面积分别为 10 平方厘米和 12 平方厘米, 已知梯形上、下底的比是 $2:3$, 那么阴影部分的面积是多少平方厘米?

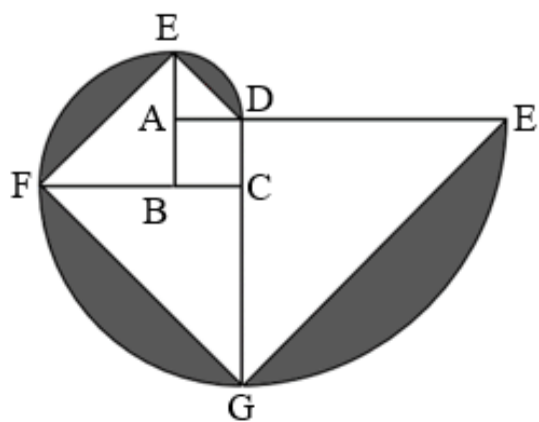


题目 22 (2023 四川 小升初真题) 铁路旁有一条小路, 一列长 140 米的火车, 以每分钟 720 米的速度从东向西驶去, 8 点 10 分追上一位从东向西行走的工人, 20 秒钟后又离开这个工人, 8 点 15 分迎面遇到一个从西向东行走的学生, 10 秒后离开这个学生。问工人与学生将在何时相遇?

题目 23 (2023 四川 小升初真题) 如图所示, AB 是半圆的直径, O 是圆心, $AC = CD = DB$, M 是 CD 的中点, H 是弦 CD 的中点, 若 N 是 OB 上的一点, 半圆面积等于 12 平方厘米, 则图中阴影部分的面积是多少?



题目 24 (2023 四川 小升初真题) 正方形 $ABCD$ 的边长为 1cm , 4 个弓形的面积之和是多少?



题目 25 (2023 四川 小升初真题) 第八届中国(重庆)国际园林博览会吉祥物“山娃”深受市民喜欢。某特许商品零售商销售 A、B 两种山娃纪念品,其中 A 种纪念品的利润率为 10%, B 种纪念品的利润率为 30%。当售出的 A 种纪念品的数量比 B 种纪念品的数量少 40% 时,该零售商获得的总利润率为 20%;当售出的 A 种纪念品的数量与 B 种纪念品的数量相等时,该零售商获得的总利润率是多少?(利润率 = 利润 ÷ 成本)

题目 26 (2023 四川 小升初真题) 甲、乙两支“徒步队”到野外沿相同路线徒步,徒步的路程为 24 千米。甲队步行速度为 4 千米/时,乙队步行速度为 6 千米/时。甲队出发 1 小时后,乙队才出发,同时乙队派一名联络员跑步在两队之间来回进行一次联络(不停顿),他跑步的速度为 10 千米/时。

- (1) 乙队追上甲队需要多长时间?
- (2) 联络员从出发到与甲队联系上后返回乙队时,他跑步的总路程是多少?
- (3) 从甲队出发开始到乙队完成徒步路程时止,何时两队间间隔的路程为 1 千米?

题目 27 (2023 四川 小升初真题) 某商家预测一种应季衬衫能畅销市场,就用 13200 元购进了一批这种衬衫,面市后果然供不应求,商家又用 28800 元购进了第二批这种衬衫,所购数量是第一批购进量的 2 倍,但单价贵了 10 元。

- (1) 该商家购进的第一批衬衫是多少件?
- (2) 若两批衬衫按相同的标价销售,最后剩下 50 件按八折优惠卖出,如果两批衬衫全部售完利润率为 25% (不考虑其他因素),那么每件衬衫的标价应该是多少元?

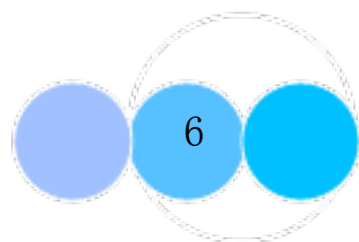
题目 28 (2022 贵州黔西 统考小升初真题) 下面是刘老师今年 4 月份的收入和支出的记录。

4 月 10 日收到工资 3790 元, 4 月 13 日交电话费 88 元, 4 月 15 日交水电费 122 元, 4 月 26 日收到稿费 450 元, 4 月 30 日收到加班费 200 元, 4 月份伙食费合计 900 元。

(1) 根据以上信息,填写下表。

项目	工资	电话费	水电费	稿费	加班费	伙食费
收支金额/元	+ 3790	- 88	- 122	()	()	()

(2) 刘老师这个月的总支出占总收入的百分之几?



题目 29 (2022 贵州黔西 统考小升初真题) 世界上最长的跨海大桥——港珠澳大桥,在一幅比例尺是1:5000000的地图上量得它的长度是11厘米,港珠澳大桥的实际长度是多少千米?

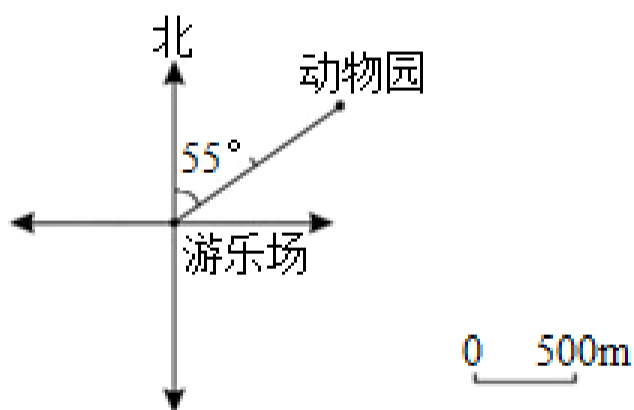
题目 30 (2022 贵州黔西 统考小升初真题) 一个圆柱形玻璃水杯,底面直径是4cm,高是1dm。现在把62.8mL的水倒入杯内。

- (1) 杯中的水深多少 cm?
- (2) 杯中水与玻璃杯接触部分的面积是多少 cm^2 ?

题目 31 (贵州省黔西南州兴义市2022年人教版小升初考试数学试卷) 一个圆锥形稻谷堆的底面周长是12.56米,高1.5米,如果每立方米稻谷的质量是700千克,那么这堆稻谷的质量是多少千克?

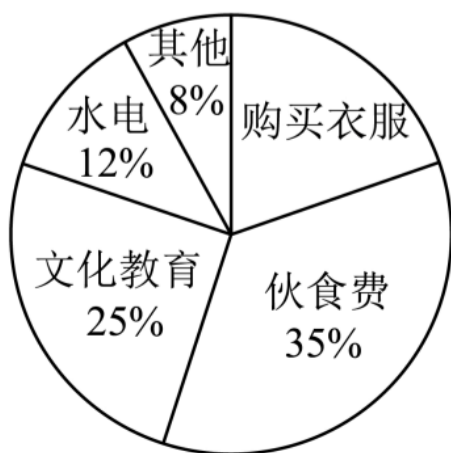
题目 32 (2022 四川广元 统考小升初真题) 以游乐场为观测点,填一填,画一画。

- (1) 动物园在游乐场_偏_ 55° 方向_ m 处。
- (2) 图书馆在游乐场南偏西 60° 方向 1500m 处,请在图中标出图书馆的位置。



题目 33 (2022 四川广元 统考小升初真题) 小凡家今年5月份的支出情况统计如图。已知小凡家月份的水电费是504元。

- (1) 小凡家今年5月份的总支出是_元。
- (2) 购买衣服的费用占总支出的_%, 支出_元。
- (3) 伙食费比文化教育的费用多多少元?



题目 34 (2022 四川广元 统考小升初真题) 一本书,每天读20页,30天可以读完,如果每天多读10页,多少天可以读完?(用比例解答)

题目 35 (2022 四川广元 统考小升初真题) 在一幅比例尺为1:1000000的地图上,量得甲、乙两城相距7.8cm。一辆汽车平均每小时行60km,从甲城到乙城需要多长时间?

题目 36 (2022 四川广元 统考小升初真题) 阳光小区今年四月份的房价是每平方米4400元,比一月份上涨了10%。

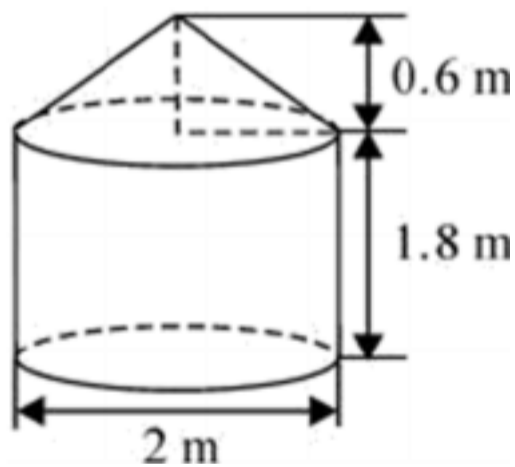
(1) 该小区今年一月份的房价是每平方米多少元?

(2) 李阿姨一月份买了该小区一套120平方米的房子,买房还需缴纳1.5%的契税,按当时的买价,李阿姨缴纳了多少元的契税?

题目 37 (2022 四川广元 统考小升初真题) 如图是一个粮囤的示意图,它是由圆锥和圆柱两部分组成的。

(1) 现要给这个粮囤的圆柱部分的侧面做防水,做防水的面积是多少平方米?

(2) 如果每立方米粮食的质量为700千克,那么这个粮囤能装多少千克粮食?



题目 38 (2022 重庆渝中 校考小升初真题) 一次比赛,共5名评委参加评分,选手方明的得分情况是:如果去掉一个最高分和一个最低分,平均分是9.58分;如果去掉一个最低分,平均分是9.66分;如果去掉一个最高分,平均分是9.4分。如果5个分都保留算平均分,他应该得多少分?

题目 39 (2022 重庆渝中 校考小升初真题) 诚诚、勤勤、立立、达达四人中有一个人打碎了花瓶。老师问:“谁干的?”诚诚说:“不是我干的。”勤勤说:“是达达干的。”立立说:“是勤勤干的。”达达说:“不是我干的。”这四人中只有一个人没说真话,那么花瓶是谁打碎的?

题目 40 (2022 重庆渝中 校考小升初真题) 一本历史书共有 2640 页,张强每小时阅读 16 页。第一日到第十日,每日读 5 小时;第十一日到第二十日,每日读 6 小时;第二十一日到最后一日的前一日,每日读 7 小时。经过若干日全部读完。问:最后一日是第几日? 最后一日读了几小时?

题目 41 (2022 重庆渝中 校考小升初真题) 小刚现在有 8 元钱,接着每天放入 8 角;小强现在有 9 元钱,接着每天放入 3 角。

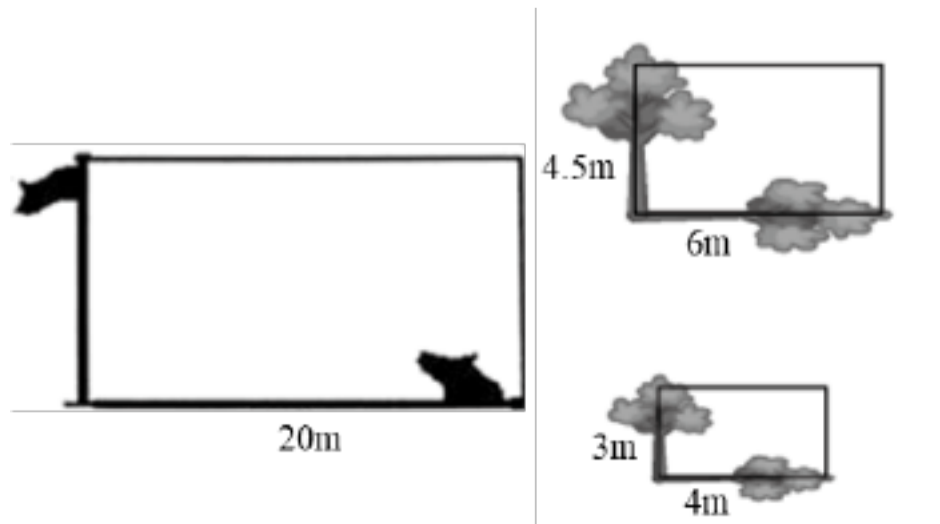
- (1) 当小刚钱的总额是小强钱的总额的 2 倍时,需要经过多少天?
- (2) 当小刚的钱数是小强的 2 倍时,为扶贫小刚捐赠了 18 元,小强捐赠了 14 元,两人剩下的钱相比较,小刚的钱是小强的多少倍?

题目 42 (2022 重庆渝中 校考小升初真题) 甲、乙、丙合作一批零件,6 天可以完成任务,已知甲每天的工作效率等于乙、丙二人每天工作效率的和,乙每天的工作效率等于甲、丙二人每天工作效率的和的一半。如果他们三人都单独做,各需多少天完成?

题目 43 (2022 重庆渝中 校考小升初真题) 对大于 0 的自然数 n 规定一种运算“ G ”:①当 n 是奇数时, $G_n = 3n + 1$;②当 n 是偶数时, G_n 等于 n 连续被 2 除,直到商是奇数。将 k 次“ G ”运算记作 G_k ,如 $G_1 5 = 3 \times 5 + 1 = 16$, $G_2 5 = G_1 16 = 16 \div 2 \div 2 \div 2 \div 2 = 1$, $G_3 5 = 3 \times 1 + 1 = 4$ 。计算:

- (1) $G_1 2021$ 的值;
- (2) $G_5 19$ 的值;
- (3) $G_{2021} 19$ 的值。

题目 44 (2022 山西晋中 统考小升初真题) 成语“立竿见影”在《辞源》里的解释为“竿立而影现,喻收效迅速。”用数学的眼光来看,这是应用了比例知识中的()关系。(填“正比例”或“反比例”) 希望小学开展了测量旗杆有多高的实践活动。同学们进行了如下操作:某天下午 5 时,先测出旗杆的影子长度,接着在同一时间,同一地点,测得两棵树的高度和它们影子的长度,如图所示:



旗杆的高度是多少? 请用所学数学知识解释说明。

题目 45 (2022·山西晋中 统考小升初真题) 聪聪把一张长方形的硬纸贴在木棒上(如图1),快速转动木棒,转出的形状是()。

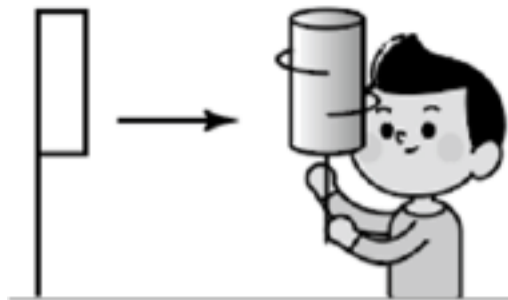


图1

明明用一张长6厘米、宽2厘米的硬纸做了这个实验,他尝试了图2中的4种情况(木棒分别贴在纸的某一条边或某一条边的中间位置):下面哪种情况转出的立体图形体积最大?为什么?(请说明理由)

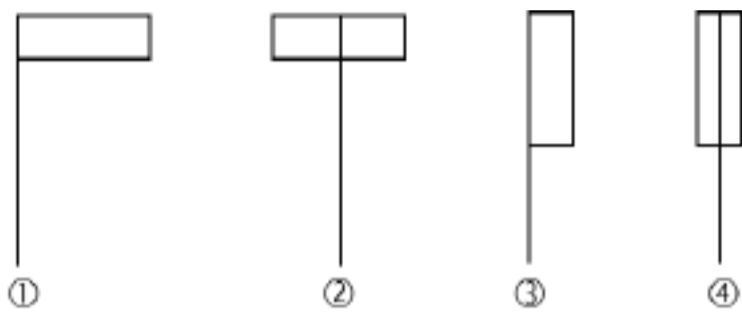


图2

题目 46 (2022·山西晋中 统考小升初真题) 在全民战“疫”中,疫情防控志愿者不分昼夜,辛勤值守。某社区把志愿者分成两组,其中第一组志愿者有90人,第二组比第一组多20%,该社区第二组志愿者有多少人?

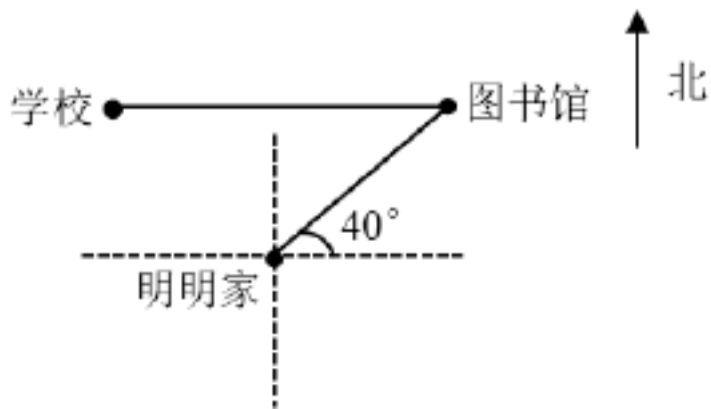
题目 47 (2022·山西晋中 统考小升初真题) 4月23日是世界读书日,今年是第27个世界读书日,为迎接读书日的到来,A、B两个书店开展了购书优惠活动,活动方案如图所示:

A 书店:“每满200元减80元”。

B 书店:购买原价500元以上图书可享受“折上折”,即先打七折,在此基础上再打八折。

李老师为充实班级图书角,要购买一套原价800元的书,在哪个店购买更优惠?请说明理由。

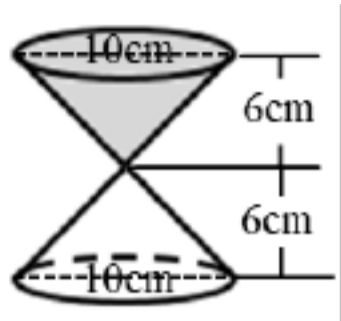
题目 48 (2022·山西晋中 统考小升初真题) 如图是明明从家到学校的路线图。



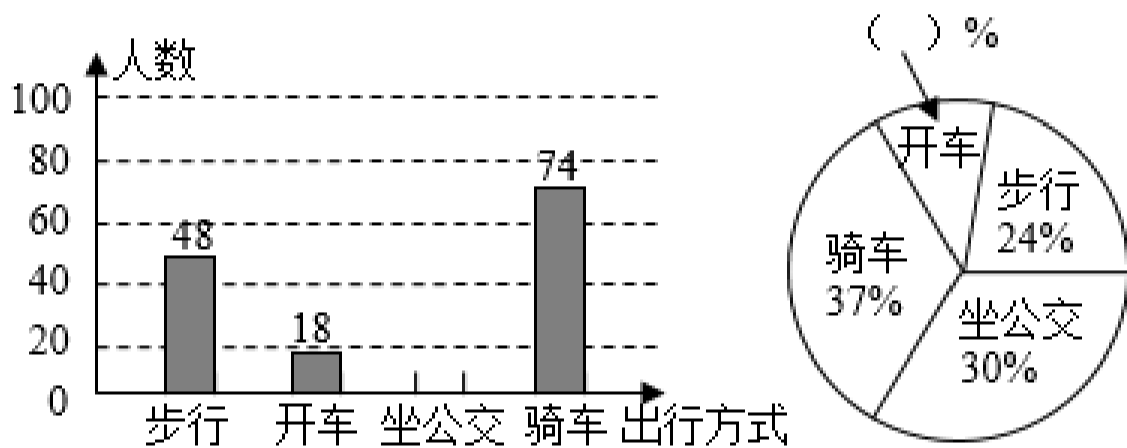
- (1) 填一填:图书馆在明明家()偏() 40° 方向距离600米处。
- (2) 量一量(测量结果取整厘米数),算一算:图书馆到学校的实际距离是多少米?

题目 49 (2022 山西晋中 统考小升初真题) 沙漏又称沙钟,是我国古代一种计量时间的仪器。(如图)上下是两个完全相同的圆锥形容器,其中一个装满细沙,利用细沙的流动性和重力作用,根据流沙从一个容器漏到另一个容器的数量来计算时间。

- (1) 如果沙漏上部的圆锥装满细沙,求沙子的体积。
- (2) 如果漏口每分钟漏出细沙 31.4 立方厘米,漏完全部沙子需要几分钟?



题目 50 (2022 山西晋中 统考小升初真题) 习近平总书记在关于大力推进生态文明建设的重要讲话中指出:绿水青山就是金山银山。近年来,椒江区把环境保护提高到了新的高度,大力倡导绿色出行。小红调查了某学校教师的出行方式情况,并制成两幅统计图。



- (1) 先列式计算,再将条形统计图和扇形统计图补充完整。
- (2) 一共调查了 () 名教师。
- (3) 你认为这所学校的教师在“绿色出行”方面做得怎么样?为什么?

题目 51 (2022 河北邯郸 统考小升初真题) 某工程队抢险救灾,为灾民打开一条生命通道一抢修一条 12 千米的公路。前 4 小时清理了 2.4 千米;照这样计算,再过几小时就可以打通这条通道?

题目 52 (2022 河北邯郸 统考小升初真题) 学校图书馆中,科普类图书占图书总册数的 35%,故事类图书占图书总册数的 $\frac{1}{4}$,已知科普类比故事类图书多 280 册。学校图书馆共有图书多少册?

题目 53 (2022 河北邯郸 统考小升初真题) 一张长方形铁皮,长 18.84 分米,宽 6 分米,用这张铁皮卷成一个圆柱形铁皮水桶的侧面,另配一个底面制成一个最大的水桶。这个铁皮水桶的表面积是多少平方分米?水桶的容积是多少?

题目 54 (2022 河北邯郸 统考小升初真题) 在比例尺是 1 :5000000 的地图上,量得甲、乙两地相距 30 厘米。两列火车同时从甲、乙两地相对开出,甲车每小时行 55 千米,乙车每小时行 65 千米,几时后两车相遇?

题目 55 (2022 河北邯郸 统考小升初真题) 为了倡导建设“节约型社会”,某市鼓励市民安装分时电表实行峰谷电价,具体收费标准如下:

时段	峰时 (8:00 - 21:00)	谷时 (21:00 - 次日 8:00)
每千瓦时电价/元	0.58	0.36

聪聪家 6 月份大约用电 150 千瓦时,其中谷时用电量和峰时用电量的比是 2 :3。聪聪家 6 月份应付电费多少元?

参考答案:

题目 1 10%

【分析】把计划投资的钱数看成单位“1”，先求出实际比原计划超支的钱数，再用超支的钱数除以计划的钱数即可求解。

$$\begin{aligned} \text{【详解】} & (99 - 90) \div 90 \\ & = 9 \div 90 \\ & = 10\% \end{aligned}$$

答:比原计划超支了10%。

【点睛】本题是求一个数是另一个数的百分之几,关键是看把谁当成了单位“1”,单位“1”的量为除数。

题目 2 92%

【分析】根据正确率 = 正确字数 ÷ 总字数 × 100%，列式解答即可。

$$\begin{aligned} \text{【详解】} & 23 \div (23 + 2) \times 100\% \\ & = 23 \div 25 \times 100\% \\ & = 92\% \end{aligned}$$

答:这次转换的正确率是92%。

【点睛】××率 = 要求量 (就是 ××所代表的信息) ÷ 单位“1”的量 (总量) × 100%。

题目 3 10000 元

【分析】一辆摩托车打八五折出售,也就是按商品原价的85%出售,把原价看成单位“1”,它的(1-85%)就是便宜的1500元,根据百分数除法的意义,用1500元除以(1-85%)即可求出原价。

$$\begin{aligned} \text{【详解】} & 1500 \div (1 - 85\%) \\ & = 1500 \div 15\% \\ & = 10000(\text{元}) \end{aligned}$$

答:这种摩托车的原价是10000元。

【点睛】此题考查的目的是理解掌握百分数与“折”数之间的联系及应用,“几几折”就是现价是原价的百分之几十几。

题目 4 595 吨

【分析】根据单位质量小麦磨面的重量(一定);所以面粉的重量和小麦的重量成正比例;设700吨小麦可以磨面粉x吨,由题意列出比例解答即可

【详解】解:设700吨小麦可以磨面粉x吨。

$$400 \text{ 千克} = 0.4 \text{ 吨}, 340 \text{ 千克} = 0.34 \text{ 吨}$$

$$\frac{0.34}{0.4} = \frac{x}{700}$$

$$x = 595$$

答:700吨小麦可以磨面粉595吨。

【点睛】此题考查的是用比例知识解决问题,解答此题关键是应先对两个量成正、反比例进行判断,然后根据两个量的关系列出比例式,进行解答即可。

题目 5 376.8立方厘米

【分析】通过观察图形可知,把这个圆锥沿直径剖成两半,剖面是三角形,这个三角形的底等于圆锥的底面直径,三角形的高等于圆锥的高,据此可以求出圆锥的高,然后根据圆锥的体积公式: $V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$,把数据代入公式解答。

$$\text{【详解】} 120 \div 2 = 60(\text{平方厘米})$$

$$\begin{aligned}
& 60 \times 2 \div 12 \\
& = 120 \div 12 \\
& = 10(\text{厘米}) \\
& \frac{1}{3} \times 3.14 \times (12 \div 2)^2 \times 10 \\
& = \frac{1}{3} \times 3.14 \times 36 \times 10 \\
& = 3.14 \times 12 \times 10 \\
& = 3.14 \times 120 \\
& = 376.8(\text{立方厘米})
\end{aligned}$$

答:原来圆锥的体积是376.8立方厘米。

【点睛】此题主要考查圆锥体积公式的灵活运用,关键是求出圆锥的高。

题目 6 9.42平方米

【分析】要求压路的面积,也就是求出前轮的侧面积,根据圆柱的侧面积 $=\pi dh$,用 $3.14 \times 1.5 \times 2$ 即可求出压路的面积。

$$\begin{aligned}
& \text{【详解】} 3.14 \times 1.5 \times 2 \\
& = 3.14 \times 3 \\
& = 9.42(\text{平方米})
\end{aligned}$$

答:压路的面积是9.42平方米。

【点睛】本题考查了圆柱的侧面积公式的灵活应用。

题目 7 2天

【分析】把计划每天铺设的长度(120米)看作单位“1”,则实际每天铺设 $120 \times (1 + 20\%)$ 米,设这样可以提前 x 天完成,实际用了 $(12 - x)$ 天完成。工作效率 \times 工作时间=工作总量(一定),工作效率与工作时间成反比例。即计划每天铺的米数 \times 计划的天数=实际每天铺的米数 \times 实际的天数,据此可列比例“ $120 \times 12 = 120 \times (1 + 20\%) \times (12 - x)$ ”解答。

$$\begin{aligned}
& \text{【详解】解:设提前} x \text{天完成任务。} \\
& 120 \times 12 = 120 \times (1 + 20\%) \times (12 - x) \\
& 1440 = 120 \times 1.2 \times (12 - x) \\
& 1440 = 144 \times (12 - x) \\
& 1440 \div 144 = 144 \times (12 - x) \div 144 \\
& 10 = 12 - x \\
& 10 + x = 12 - x + x \\
& 10 + x = 12 \\
& 10 + x - 10 = 12 - 10 \\
& x = 2
\end{aligned}$$

答:这样可以提前2天完成。

【点睛】用比例知识解决问题关键是找到不变的量,只要两种相关联的量中相对应的两个数的比值一定,就可以用正比例知识解答;只要两种相关联的量中相对应的两个数的乘积一定,就可以用反比例知识解答。

题目 8 (1) 小军; 15

- (2) 小丽; 小军
(3) 见详解(答案不唯一)

【分析】(1) 跑同样的路程,用时越少,跑得越快,据此解答。
(2) 推铅球项目,推得越远,成绩越好。

(3) 根据测试的成绩写出自己的见解即可

【详解】(1) $19 > 17 > 16 > 15$

则跑得最快的学生是小军,用了15秒。

(2) $9 > 7 > 6 > 4$

则成绩最好的学生是小丽,成绩最差的学生是小军。

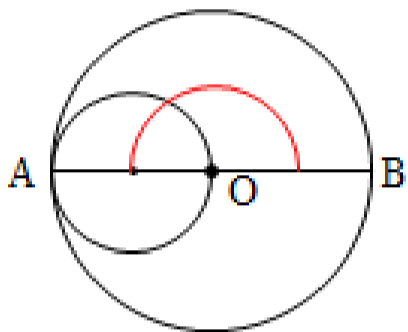
(3) 测试的最远成绩和最近成绩相差较大,我想对同学们说:要加强锻炼。(答案不唯一)

【点睛】本题主要考查从统计表中获取信息,关键是利用统计表的特点做题。

题目 9 图见详解; 15.7厘米

【分析】由题意可知:小圆圆心走过的轨迹是以点O为圆心,半径是 $10 \div 2 = 5$ 厘米的圆的一半;将数据代入圆的周长公式计算即可。

【详解】作图如下:



$$\begin{aligned} & 3.14 \times (10 \div 2) \times 2 \div 2 \\ & = 3.14 \times 5 \\ & = 15.7(\text{厘米}) \end{aligned}$$

答:小圆圆心走过的路线是15.7厘米。

【点睛】本题主要考查圆的周长公式的灵活运用,明确圆心的轨迹是解题的关键。

题目 10 (1)64万; 80万;

(2) 是; 正比例; 见详解;

(3) 见详解;

(4)56万; 2.5

【分析】(1) 根据喷水天数与喷水量之间的关系完成表格;

(2) 判断两个相关联的量之间成什么比例,就看这两个量是对应的比值一定,还是对应的乘积一定;如果是比值一定,就成正比例;如果是乘积一定,则成反比例。计算出表格中喷水量与喷水天数的比值,看比值是否相等。

(3) 折线统计图的绘制方法是:先整理数据;利用纵轴和横轴上的长度单位所表示的数量,根据数量的多少描出各点,再把各点用线段顺次连接起来。

(4) 喷水天数与喷水量成正比例关系,求出喷水量与喷水天数的比值,再结合图像进行计算即可。

【详解】(1) $4 \times 16 = 56$ (万立方米)

$5 \times 16 = 80$ (万立方米)

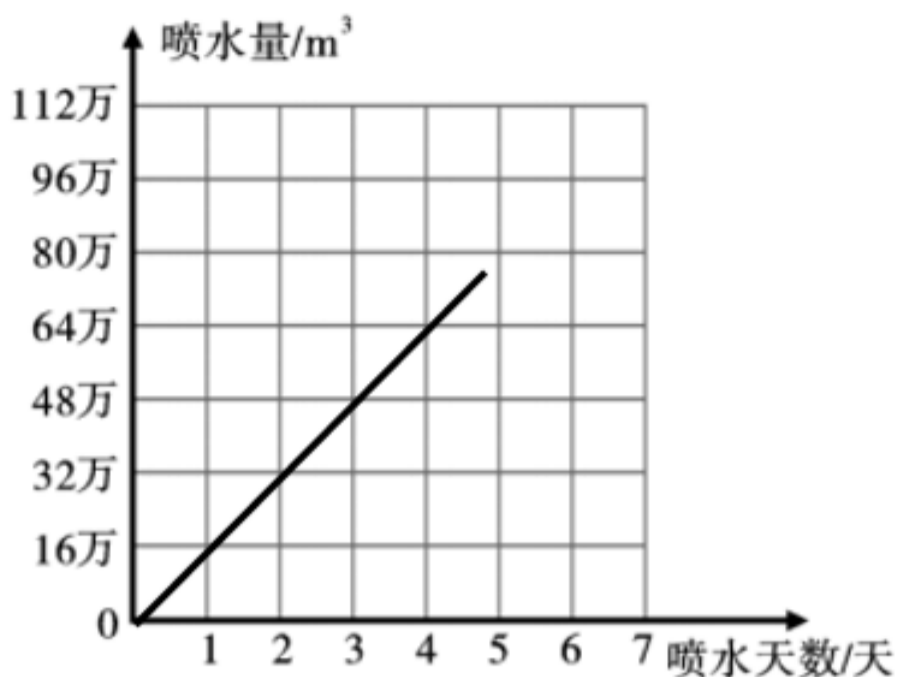
填表如下:

喷水天数/天	0	1	2	3	4	5
喷水量/立方米	0	16万	32万	48万	56万	80万

(2) 答:喷水天数与喷水量成正比例关系,因为随着喷水天数的增加,喷水量也在增加;并且 $\frac{\text{喷水量}}{\text{喷水天数}} =$

$\frac{16}{1} = \frac{32}{2} = \frac{48}{3} = 16$ 万(一定), 比值一定, 所以喷水量与喷水天数成正比例关系。

(3) 如图:



(4) $16 \div 1 = 16$ (万立方米)

$3.5 \times 16 = 56$ (万立方米)

$40 \div 16 = 2.5$ (天)

即 3.5 天的喷水量是 56 万立方米; 40 万立方米的喷水量需要喷 2.5 天。

【点睛】本题考查了成正比例关系的判定、统计表及统计图的填补、从统计表或统计图中读出信息、分析数据、解决问题的能力。

题目 11 750 元

【分析】利用 原价 \times 折扣 = 现价, 代入数字先求出现价是多少, 再利用 原价 - 现价 = 降低的价钱。

【详解】 $5000 - 5000 \times 85\%$
 $= 5000 - 4250$
 $= 750$ (元)

答: 这台笔记本电脑现在降价了 750 元。

【点睛】本题考查了原价、折扣、现价三者之间的关系。

题目 12 21944 元

【分析】根据“利息 = 本金 \times 利率 \times 存期”先表示出存款到期得到的利息, 最后加上存款本金, 据此解答。

【详解】 2 万元 = 20000 元
 $20000 \times 3.24\% \times 3 + 20000$
 $= 648 \times 3 + 20000$
 $= 1944 + 20000$
 $= 21944$ (元)

答: 贝贝到期可以拿到 21944 元。

【点睛】本题主要考查利率问题, 掌握利息的计算方法是解答题目的关键。

题目 13 288 本

【分析】将六(1)班同学共读课外书本数看作单位“1”, 六(2)班读的是六(1)班的 $1 + \frac{1}{5}$, 六(1)班同学共读课外书本数 \times 六(2)班读的对应分率 = 六(2)班共读课外书本数, 据此列式解答。

【详解】 $240 \times 1 + \frac{1}{5}$

$$= 240 \times \frac{6}{5}$$

$$= 288(\text{本})$$

答:六(2)班共读课外书288本。

题目 14 2小时

【分析】根据题意可知,送货的路程一定,那么速度 \times 时间=路程(一定),积一定,则速度和时间成反比例关系,据此列出反比例方程,并求解。

【详解】解:设这次送货要用 x 小时。

$$60x = 80 \times 1.5$$

$$60x = 120$$

$$x = 120 \div 60$$

$$x = 2$$

答:这次送货要用2小时。

【点睛】先确定路程一定,再根据速度、时间、路程之间的关系,得出速度和时间成反比例关系,据此列出相应的比例方程。

题目 15 (1)116.68厘米 (2)150.72立方米

【分析】(1)模型的高度与实际高度的比是1:50,即模型高度是实际高度的 $\frac{1}{50}$,根据分数乘法的意义,用运载火箭的箭体全长乘 $\frac{1}{50}$ 就是模型的高度,再把计算结果米化成厘米即可;

(2)整流罩的圆柱部分底面直径是4米,高是10米,圆锥部分底面直径是4米,高是(16-10)米,根据圆柱体积计算公式: $V = \pi r^2 h$,圆锥体积计算公式: $V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$ 及半径与直径的关系: $r = \frac{d}{2}$ 即可解答

【详解】(1) $1 : 50 = \frac{1}{50}$

$$58.34 \times \frac{1}{50} = 1.1668(\text{米})$$

$$1.1668 \text{米} = 116.68 \text{厘米}$$

答:这一模型的高度是116.68厘米。

$$(2) 3.14 \times (4 \div 2)^2 \times 10 + 3.14 \times (4 \div 2)^2 \times (16 - 10) \div 3$$

$$= 3.14 \times 4 \times 10 + 3.14 \times 4 \times 6 \div 3$$

$$= 12.56 \times 10 + 12.56 \times 6 \div 3$$

$$= 125.6 + 75.36 \div 3$$

$$= 125.6 + 25.12$$

$$= 150.72(\text{立方米})$$

答:该整流罩的容积是150.72立方米。

【点睛】本题主要考查了比的应用、圆柱和圆锥的体积,关键是记住并会熟练运用圆柱体积计算公式、圆锥体积计算公式。

题目 16 张老师应承担6.8元,李老师应承担48.8元

【分析】从小营小学到实验小学这5千米的车费由两人平均分摊已知0~3千米(起步价)8元,3千米以上部分每千米2.8元,所以5千米中的3千米价格8元,根据单价 \times 数量=总价,用(5-3) \times 2.8即可求出剩下(5-3)千米的价格;再加上8元即可求出5千米的总价,然后除以2,即可求出5千米部分每人承担的价钱;剩下的(20-5)千米只有李老师一人乘坐,所以只有他承担(20-5)千米的价格;根据单价 \times 数量=总价,用(20-5) \times 2.8即可求出(20-5)千米的价格,再加上5千米需要承担的价格,即可求出李老师总共需要

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/497101013115006165>