

六年级数学试题（卷）

（测试时间 90 分钟 满分 100 分）

姓 名 _____ 班 级 _____

准考证号

--	--	--	--	--	--	--	--

贴条形码区

<p>考生禁填</p> <p>缺考考生，由监考员用 2B 铅笔填涂下面的缺考标记</p> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </div> <p>缺考标记</p>	<p>注意事项</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 答题前，考生先将自己的姓名及准考证号填写清楚，并认真核对条形码上的姓名及准考证号。 2. 作答时必须使用黑色中性笔书写、2B 铅笔作图，要求字体工整、笔迹清晰。 3. 请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试卷上答题无效。 4. 保持试卷清洁，不要折叠或弄破、弄皱试卷，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。
---	--

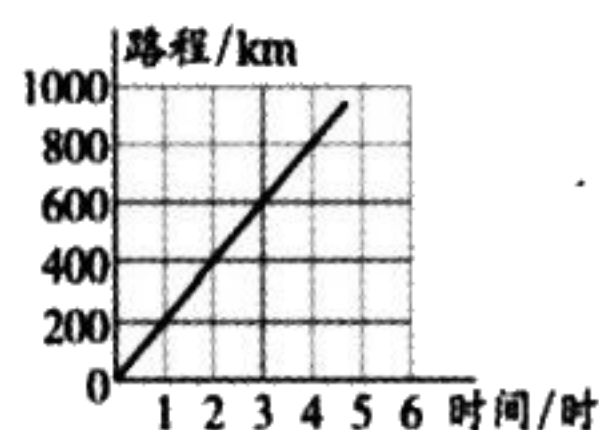
一、认真读题，准确填空。（每空 1 分，共 29 分）

1. 今年五一假期是三年疫情后的首个 5 天公众假期，我国旅游业复苏势头强劲。

(1) 经文化和旅游部数据中心测算，我国国内旅游出游合计约 274000000 人次，同比增长 70.83%，实现国内旅游收入 1480.56 亿元，同比增长 128.9%。274000000 改写成以亿为单位的数是()，128.9% 表示()
(说明：同比增长是指和上一年度同一时期的增长作比较)。

(2) 张叔叔经营了一家农家乐餐厅，5 月 2 日共接待游客 240 人，比前一天接待人数少 $\frac{1}{5}$ ，5 月 1 日共接待游客()人。

(3) 铁路部门为助力“五一”假日旅游，增开、加开多条高铁线路。右图是“复兴号”动车行驶的时间和路程关系，这列动车行驶的时间和路程成()比例，动车行驶 800 km 需要()时。



(4) 王叔叔一家五一假期参加了户外露营游，他携带了一个近似于圆锥形的野营帐篷。底面直径是 4 米，高是 2.4 米。这个帐篷的占地面积是()米²，这个帐篷的空间有()米³。



2. 阅读可以开拓视野，增长知识。请你从以下数中，选一个合适的数填在括号里。（每个数只能用一次） $[\frac{1}{4} \quad -39 \quad 150 \quad 15\% \quad 8848.86 \quad 1800000]$

(1) 乐乐阅读《朱子家训》，懂得了：“一粥一饭，当思来之不易。”他决定要更加珍惜粮食。乐乐的午餐中，米饭约()g，每碗米饭的热量约占他每天所需总热量的()。

(2) 琳琳阅读《中国地理百科》，他认识了中国的名山大川和大江大河，了解了不同区域的气候特点。长江流域面积()km²，珠穆朗玛峰高约()m，我国最北端漠河村最低气温可达()℃。

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形框限定区域的答案无效

(3) 阅读《乐理启蒙》，聪聪知道，全音符四等分可以得到四分音符，四分音符是全音符的()。

3. 妈妈想买一台标价是 4000 元的洗衣机。她对经理说：“打八折可以吗？”妈妈希望这台洗衣机的售价是()元。经理说：“你说的价再加 5% 吧！”这样妈妈买这台洗衣机实际花了()元。

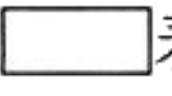

4. 乐乐和明明在做同一道数学题目，“a 的 $\frac{2}{7}$ 等于 b 的 $\frac{3}{5}$ ，求 a 与 b 的最简比。”在写出等式 $a \times \frac{2}{7} = b \times \frac{3}{5}$ 后，乐乐和明明使用了两种不同的方法。

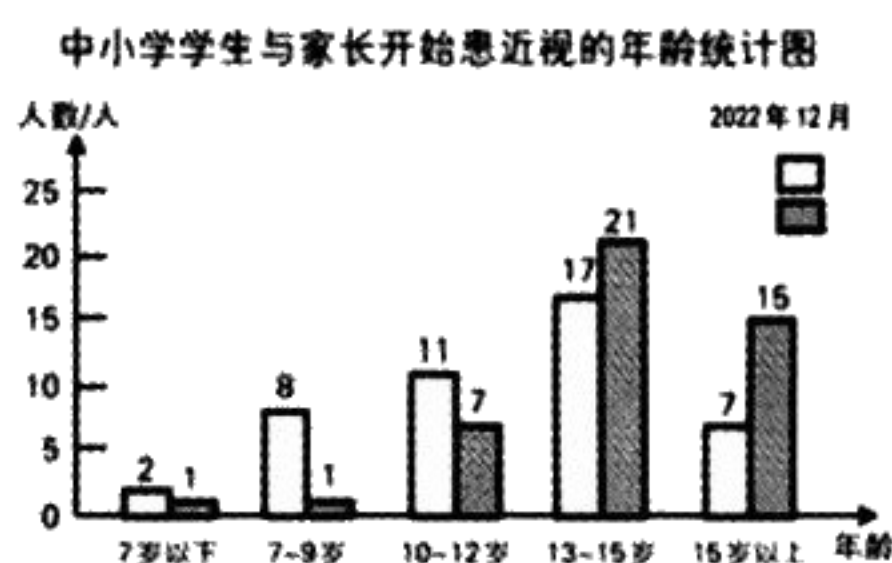
(1) 乐乐假设了一个具体的数值。例如，假设等号两边的积都等于 1，那么， $a = ()$ ， $b = ()$ ，a 与 b 的最简比是()。

(2) 明明运用比例的基本性质，根据上面的等式直接写出比例 $a:b = ()$ ，再化简成最简比就可以了。

5. 向阳小学今年植树节组织师生植树。在校园的一块空地栽种了 40 棵树苗，有 10 棵没有成活，后来又补种了 10 棵，全部成活，树苗的成活率是()。


6. 李丽哥哥是一名初中生，在一次期末学业质量检测中，一共测试了五门功课。不算语文和数学成绩的话，平均成绩是 92 分。语文和数学的平均成绩是 95 分，李丽哥哥这次学业质量检测五门功课的平均成绩是()。

7. 目前患近视儿童呈现“低龄化”，针对这个问题，某机构对 45 名中小学学生以及家长患近视的年龄进行了调查，并将数据绘制成复式条形统计图（如右图）。你认为图例  表示()，图例  表示()，我的理由是()。



8. 张华家在学校的东偏南 30° 方向，张华家到学校的距离是 800m，那么学校在张华家的()方向，学校到张华家的距离是()m。

9. 草莓每千克 a 元，樱桃每千克 8 元，买 3 千克樱桃比买 2 千克草莓多用()元，当 $a = 6$ 时，买 3 千克樱桃比买 2 千克草莓多用()元。

10. 如图：

古希腊数学家把像这样的 1, 3, 6, 10, 15, 21, ... 的数叫作三角形数，它有一定的规律，则第 100 个三角形数和第 99 个三角形数的差为()。

二、反复比较，合理选择。(将正确答案的序号填在括号里，每小题2分，共12分)

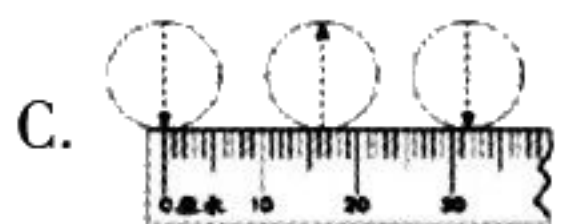
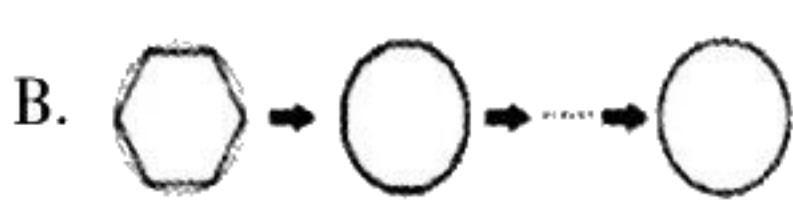
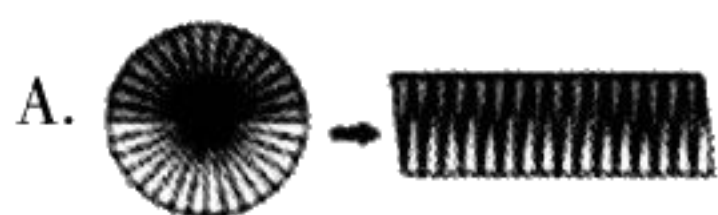
11. 袋子里放了“9黄1白”共10个球，任意摸1个再放回，奇思连续摸了9次都是黄球，他第10次摸到的()。

- A. 一定是黄球 B. 一定是白球 C. 可能是黄球

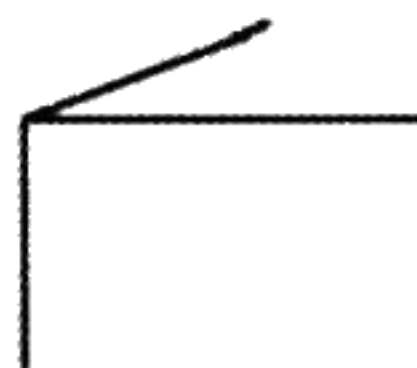
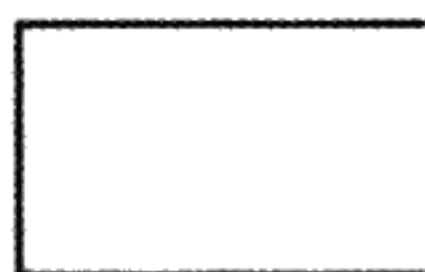
12. 欣欣今年13岁，爸爸今年39岁。如果用 a 表示欣欣某年的年龄，那么用()表示某年爸爸的年龄最合适。

- A. $a+26$ B. $a+39$ C. $3a$

13. 下面()副图描述了“周三径一”？



14. 数学课上，笑笑用学具棒搭一个长方体框架，如果选择其中的三根搭一搭，搭成图()的样子就能决定这个长方体的形状与大小。



A.

B.

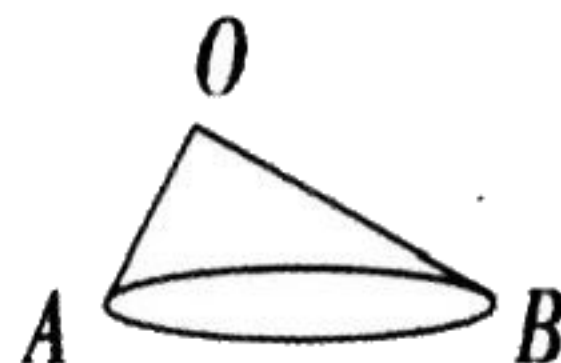
C.

15. 一种面包袋上有这样的标记： $220 \pm 2g$ ，质检工人取出5袋进行质量检测，和标准质量比较分别记录为： $+0.3g$ 、 $-5g$ 、 $0g$ 、 $-0.2g$ 、 $+2g$ 。这5袋饼干中有()袋是合格的。

- A. 5 B. 4 C. 3

16. 如图，在池塘的一侧选取一点 O ，测得 OA 长5米， OB 长10米。那么 A 、 B 两点之间的距离可能是()

- A. 5米 B. 12米 C. 16米



三、巧用方法，细心计算。(共25分)

17. 直接写得数。(每小题0.5分，共4分)

$$2.4 + 4.6 =$$

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{3} =$$

$$3.4 \div 0.1 =$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{3} \div \frac{1}{5} \times \frac{1}{3} =$$

$$80.9 \div 9 \approx$$

$$1.4 \times \frac{6}{7} =$$

$$0.32 \times 101 =$$

$$\frac{5}{12} \div \frac{5}{6} =$$

18. 用合适的方法计算。(每小题3分，共12分)

$$10.5 - 4.5 \div 3 \times 1.2$$

$$17.34 - 3.25 - 11.75$$

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形框限定区域的答案无效

$$\left(\frac{1}{4} + \frac{5}{6} - \frac{3}{8}\right) \times 24$$

$$14.4 \div \left[28 \times \left(1 - \frac{4}{7}\right)\right]$$

19. 解方程或解比例。(每小题3分,共9分)

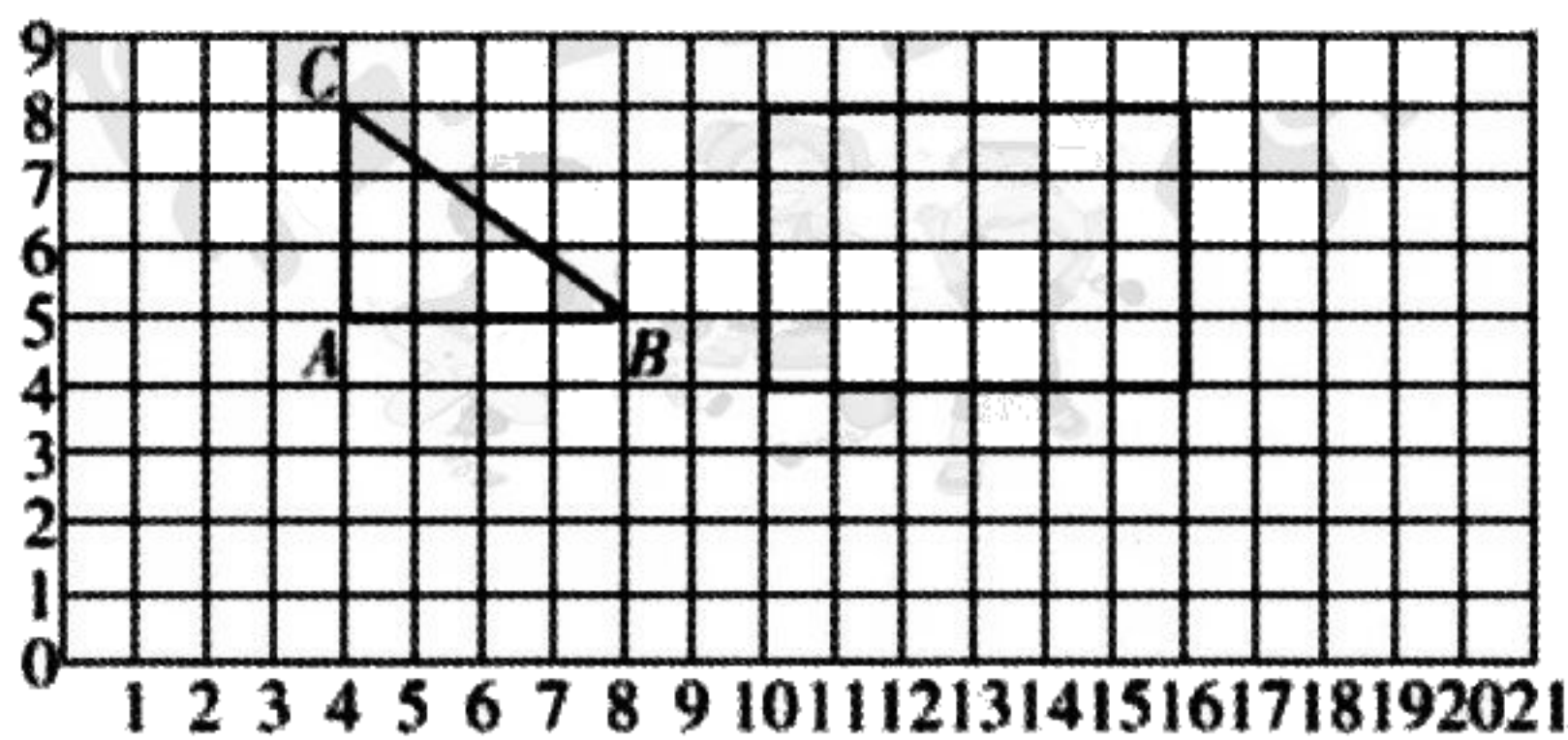
$$3X - 1.4X = 4.8$$

$$\frac{2}{7} : \frac{1}{6} = 24 : X$$

$$X \div \frac{5}{6} = 18 \times \frac{2}{3}$$

四、动手动脑,实践操作。(共8分)

20. 按要求在下面方格纸上画出图形。(4分)



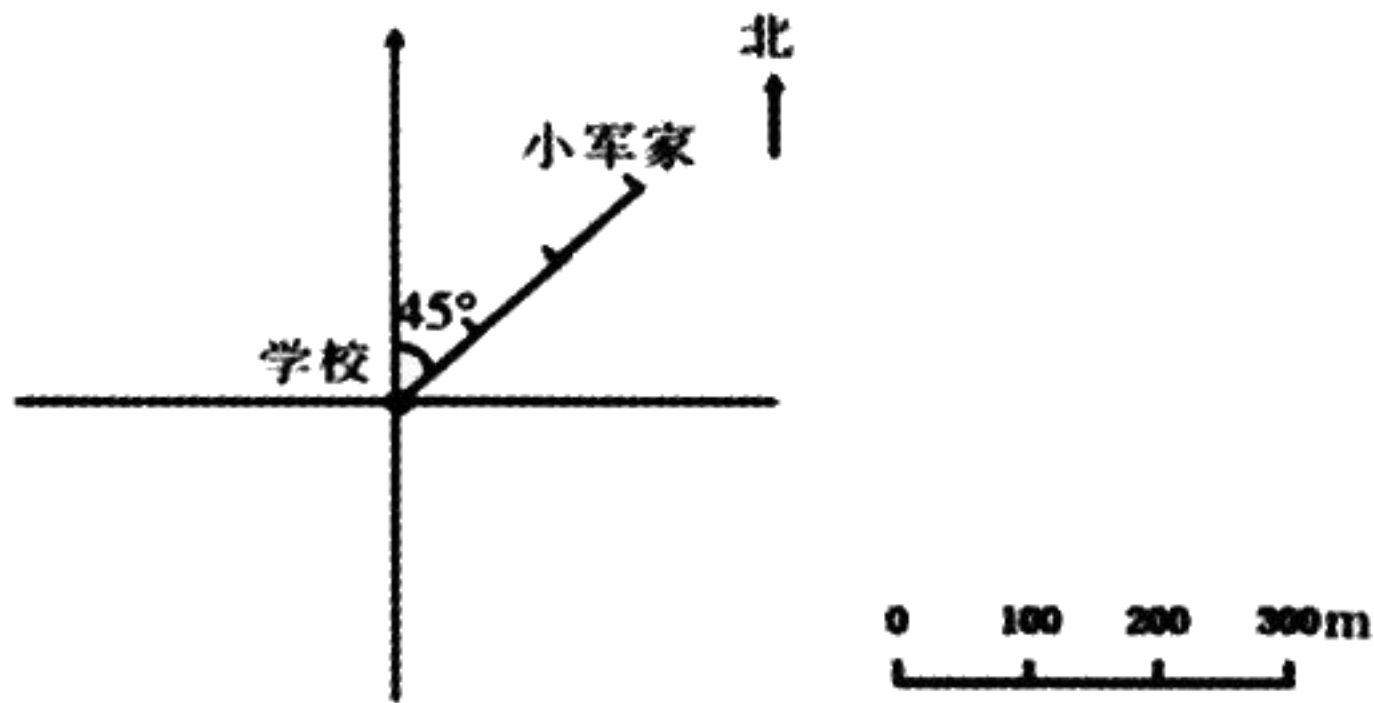
(1) 用数对表示A点的位置是(),把图中三角形绕A点顺时针旋转90°,画出旋转后的图形。

(2) 按1:2画出长方形缩小后的图形,新图形与原图形的面积比是()。

21. 根据图示和提供的信息,确定位置。(每小题2分,共4分)

(1) 小军家在学校的()
的方向上,距离约是()。

(2) 小丽家距离学校 200m,请在图中标
出小丽家所在的可能位置。



请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形框限定区域的答案无效

六年级数学试题（卷）

（测试时间90分钟 满分100分）

姓 名 _____ 班 级 _____

准考证号

--	--	--	--	--	--	--	--	--

贴条形码区

考生禁填

缺考考生，由监考员用2B铅笔填涂下面的缺考标记



缺考标记

注意事项

1. 答题前，考生先将自己的姓名及准考证号填写清楚，并认真核对条形码上的姓名及准考证号。
2. 作答时必须使用黑色中性笔书写、2B铅笔作图，要求字体工整、笔迹清晰。
3. 请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试卷上答题无效。
4. 保持试卷清洁，不要折叠或弄破、弄皱试卷，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

五、运用知识，解决问题。（共26分）

22. 妈妈给乐乐买了一个圆柱形水杯，准备让他带水到学校喝。为了防止烫手，妈妈要给水杯做一个宽8cm的皮套圈。乐乐量得水杯的底面直径是6cm，高是20cm。（水杯厚度忽略不计）

（1）皮套圈的面积是多少平方厘米？（3分）

（2）这个水杯最多能装水多少毫升？（4分）

23. 我们知道：“同一时间、同一地点，物体高度与它的影长的比值相等”，六（1）班数学实践小组在某天上午10:30，测得旗杆在阳光下的影长是6.4m，同时把一根长2.1m的测竿直立在地上，测得在阳光下的影长是0.8m。请你算一算旗杆的高是多少米？（用比例解）（3分）

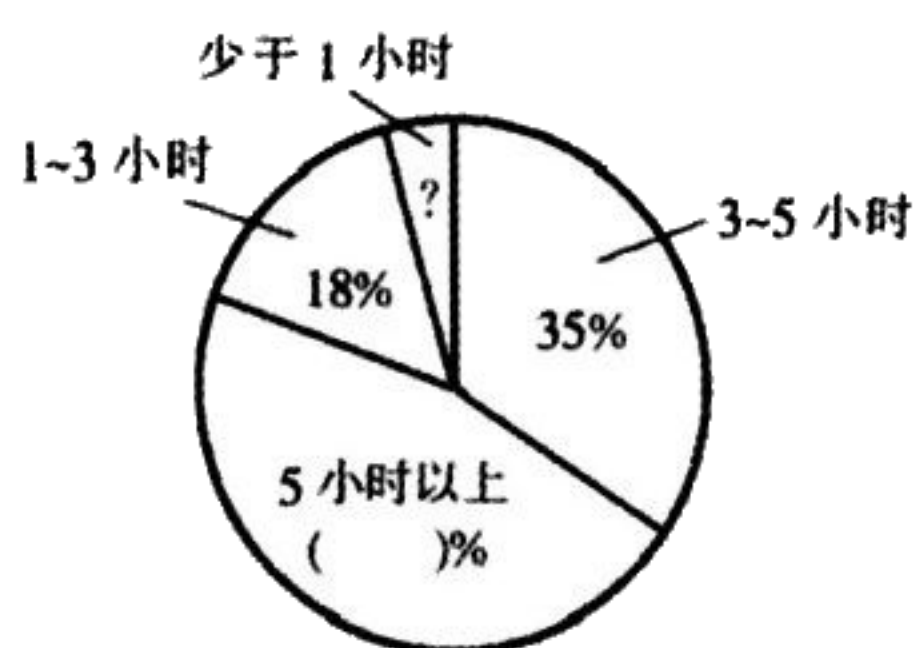
请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形框限定区域的答案无效

24. 在比例尺是 $1:20000000$ 的地图上, 量得 A、B 两地间的公路长 4.5 厘米, 一辆客车和一辆货车分别从两地相对开出, 经过 6 小时两车相遇, 客车每小时行驶 90 千米, 货车每小时行多少千米?(6 分)

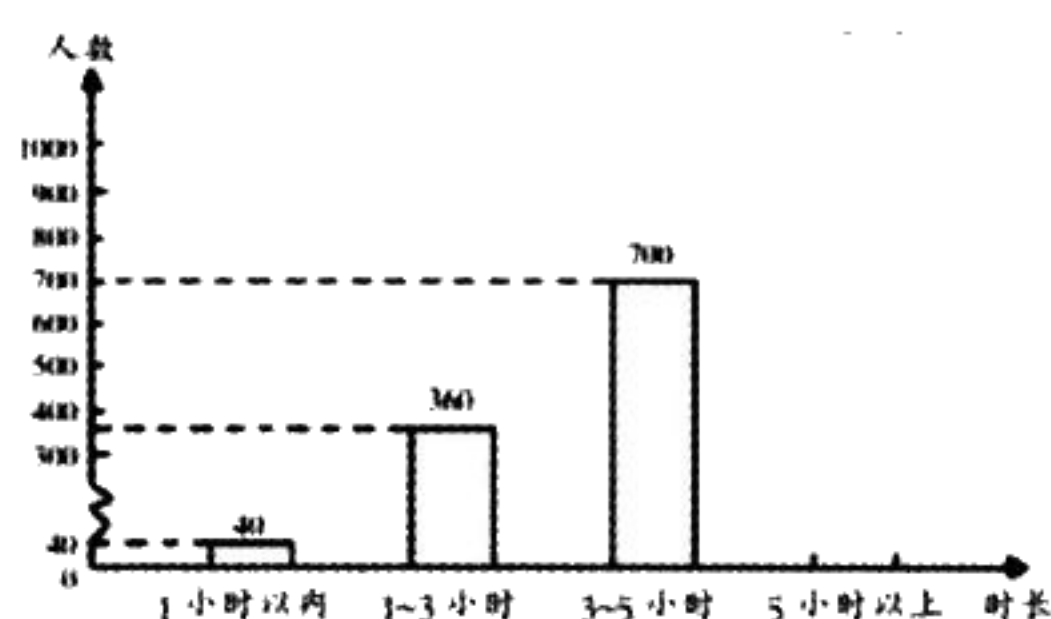
25. “书籍是造就灵魂的工具”, 每年 4 月 23 日世界读书日, 相关网站都会推出购买图书优惠活动。这天在当当网可享“每满 200 元减 80 元”, 在淘宝网可享“折上折”的优惠, 即先打八折再打八折。兴阳小学图书阅览室打算购买一套原价 1600 元的图书, 在哪个网站购书更优惠?(4 分)

26. 当下, 很多人都是“手机不离手”。近日, 一家媒体对 20—45 岁人群进行了一项抽样调查, 并把调查结果绘制成如下的统计图。(第 1-2 小题每空 1 分, 第 3 小题 2 分, 第 4 小题 2 分, 共 6 分)

每天使用手机时长情况统计图(1)



每天使用手机时长情况统计图(2)



(1) 根据两幅统计图中的数据, 可算出本次参与调查的一共有()人。

(2) 每天使用手机少于 1 小时的占全部受调查人数的()%。

(3) 补全统计图。(一共两处)

(4) 长时间看手机屏幕会使眼睛疲劳, 引发视力问题, 所以养成健康、自律的手机使用习惯很重要。对此你有什么好的建议?(至少写出两条。)