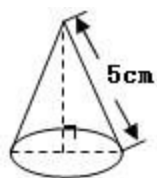


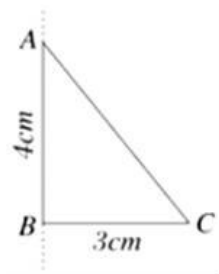
人教版小学六年级下册第三次月考数学试卷

一. 选择题 (共 8 小题)

1. 在同一条直线上, -10 在 -12 的 () 边。
A. 左 B. 右 C. 北 D. 无法确定
2. 下面的百分率中, 可以超过 100% 的是 ()
A. 增长率 B. 成活率 C. 合格率 D. 出勤率
3. 因为 $3a = 4b$, 所以 ()
A. $a : b = 3 : 4$ B. $4 : 3 = b : a$ C. $b : 3 = a : 4$
4. 如果把正方形的边长按 $1 : 4$ 的比缩小, 那么新正方形和原来正方形的面积比是 ()
A. $1 : 2$ B. $1 : 8$ C. $1 : 16$ D. $1 : 4$
5. 像 0 、 -1 、 -2 、 -3 这样的数都是负数。 ()
A. 对 B. 错
6. 对于算式 $30 \div 20 \times 100\%$, 它可能表示的是 ()
A. 出油率 B. 合格率 C. 存活率 D. 增长率
7. 如图所示, 圆锥的高 ()



- A. 大于 5cm B. 等于 5cm C. 小于 5cm
8. 如图, 以直角三角形 ABC 的直角边 AB 所在直线为轴旋转一周, 所形的几何体的体积是 () 立方厘米



- A. 37.68 B. 50.24 C. 113.04 D. 150.72

二. 填空题 (共 10 小题)

9. 一个圆柱的底面半径扩大为原来的 2 倍，高缩小为原来的 $\frac{1}{2}$ ，那么这个圆柱的体积_____。
10. 小王妈 11 月 2 日存入银行 2000 元，定期二年，如果年利率按 2.5% 计算（10 月 9 日起，对储蓄存款利息所得暂免征收个人所得税），到期时应得利息_____元。
11. 下面是关于月球的知识介绍，请你把“384401”、“38.4”、“- 183”和“ $\frac{1}{6}$ ”填入相应的括号：
- (1) 月球是距离地球最近的天体，它与地球的平均距离约为_____千米；
 - (2) 月球表面的重力差不多是地球重力的_____；
 - (3) 月球的昼夜温差很大，白天最高温度高达 127°C，夜晚则可降低到_____°C。
12. 如果 $\frac{1}{2}x = \frac{1}{3}y$ ，那么 $x : y = \underline{\quad} : \underline{\quad}$ ， $x : 2 = y : \underline{\quad}$ 。
13. 一个圆柱体，底面积是 $3dm^2$ ，高是 $15cm$ ，它的体积是_____ dm^3 。
14. 比例的两个内项分别是 4 和 5，两个外项分别是 x 和 2.5，则 $x = \underline{\quad}$ 。
15. 在比例 $35 : 10 = 21 : 6$ 中，若将第一个比的后项增加 20，则第二个比的前项应减少_____。
16. 要做 100 节长 2 米，底面直径是 10 厘米的铁皮管道，至少需要铁皮_____平方米。
17. 小明从家向东行 5 米，表示为 +5 米，那么从家向西行 3 米，表示为_____米；如果他从家出发向东行 5 米，又向西行 8 米，这时小东的位置表示为_____米。
18. 2011 年 4 月 25 日，全国人大常委会公布《中华人民共和国个人所得税法修正案（草案）》，向社会公开征集意见。草案规定，公民全月工薪不超过 3000 元的部分不必纳税，超过 3000 元的部分为全月应纳税所得额，此项税款按下表分段累进计算。

级数	全月应纳税所得额	税率
1	不超过 1500 元的部分	5%
2	超过 1500 元至 4500 元的部分	10%
3	超过 4500 元至 9000 元的部分	20%

依据草案规定，解答下列问题：李工程师的月工薪 8000 元，则他每月应当纳税_____元。

三. 判断题 (共 5 小题)

19. 一张图纸的比例尺是 1 : 50，这个比例尺表示图上距离 1 厘米相当于实际距离 50 千米。_____ (判断对错)
20. 将 $a \times b = c \times d$ 改写成比例为 $a : d = b : c$ 。_____ (判断对错)
21. 2 千克的棉花和 2 千克的铁球，它们的质量都可以记作 2kg。_____ (判断对错)

22. 做一个铁皮烟囱需要多少铁皮，就是求烟囱的表面积。____ (判断对错)

23. 出勤率、命中率、达标率、增长率、发芽率都不可能大于 100%。____ (判断对错)

四. 计算题 (共 2 小题)

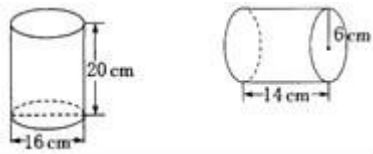
24. 求未知数 x 的值。

$$0.75 : x = 1.25 : \frac{1}{3}$$

$$\frac{x}{2} = \frac{0.15}{0.6}$$

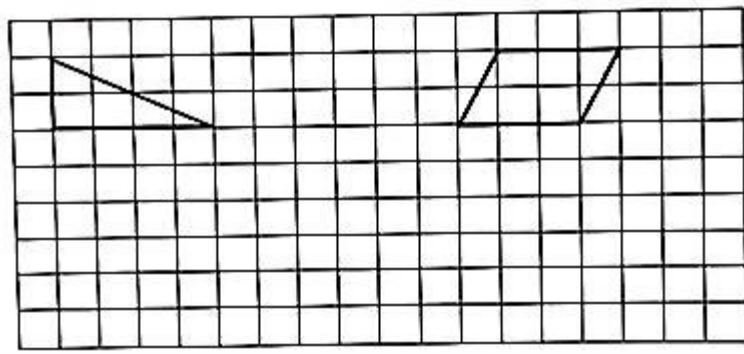
$$35\%x - \frac{1}{4}x = 0.5$$

25. 计算如图各圆柱的表面积。



五. 操作题 (共 1 小题)

26. 在方格纸上按要求画图。



(1) 按 1 : 2 的比画出三角形缩小后的图形。

(2) 按 2 : 1 的比画出四边形放大后的图形。

六. 应用题 (共 5 小题)

27. 王叔叔要制作一个圆柱形的无盖水桶，底面半径是 $4dm$ ，高与半径的比是 3 : 2。

(1) 制作该水桶至少需要用多少平方分米的铁皮？

(2) 如果用来装水，可以装多少千克的水？(1 升水重 $1kg$)

28. 在一幅比例尺是 1 : 2000000 的地图上，量得 A 、 B 两地之间的距离是 $8.5cm$ ，在另一幅比例尺是 1 : 5000000 的地图上，这两地之间的距离是多少厘米？

29. 一辆汽车从甲地开往乙地，180 千米用了 3 小时，照这样的速度，乙地到丙地长 540 千米，需要几小时才能到达？(用比例方法解)

30. 张平要把自己的 1500 元压岁钱存入银行，存期 2 年，年利率为 2.25%，到期时将利息的 80% 捐给希望工程。张平还可得到利息多少元？

31 . 买 4 个本子用了 6 元。如果买 3 个同样的本子，要用多少钱？（用比例解）

参考答案与试题解析

一. 选择题 (共 8 小题)

1. 【分析】根据数轴上数的排列顺序，右边的数比左边的数大，据此解答即可。

【解答】解：因为 $-10 > -12$

所以 -10 在 -12 的右边。

故选：B。

【点评】根据数轴上数的排列顺序解答此题即可。

2. 【分析】一般来讲，成活率、出勤率、合格率、正确率能达到 100%，增长率能超过 100%；出米率、出油率达不到 100%；据此解答。

【解答】解：成活率是指成活的树的棵数占植树总棵数的百分之几，如果所栽树全部成活，它的成活率最大是 100%，同样道理，合格率、出勤率最大也是 100%，而增长率是指增长的占原来的百分之几，如果增长的比原来的多，这个增长率就大于 100%。

故选：A。

【点评】百分数最大是 100% 的有：成活率，出勤率等，百分数不会达到 100% 的有：出粉率，出油率等，百分数会超过 100% 的有：增产率，提高率等。

3. 【分析】由 $3a = 4b$ ，根据比例的性质，即可求得答案。

【解答】解：因为 $3a = 4b$

所以 $b : 3 = a : 4$

故选：C。

【点评】此题考查了比例的性质。此题比较简单，解题的关键是注意比例变形与比例的性质。

4. 【分析】因为正方形的面积 = 边长 × 边长，把正方形的边长按 1 : 4 的比缩小后，新正方形的面积 = (边长 ÷ 4) × (边长 ÷ 4) = 原来正方形的面积 ÷ 16。新正方形和原来正方形的面积比是 1 : 16。

【解答】解：新正方形和原来正方形的面积比是：

$$1^2 : 4^2 = 1 : 16 .$$

故选：C。

【点评】解决本题关键是明确：正方形的面积比等于其边长比的平方。

5. 【分析】0 既不是正数也不是负数，负数小于 0，正数大于 0；据此判断即可。

【解答】解：由分析得出：0 既不是正数也不是负数，所以题干说法错误。

故选：B。

【点评】此题主要考查负数的意义及应用，注意所有的负数都小于 0，0 既不是正数也不是负数。

6. 【分析】根据百分率的意义，如出油率、出米率、出勤率、合格率、成活率等都不会超过 100%，增长率会超过 100%，据此解答即可。

【解答】解：因为出油率、合格率、存活率都不会超过 100%，所以算式 $30 \div 20 \times 100\%$ ，它可能表示的是增长率。

故选：D。

【点评】此题考查的目的是理解掌握百分率的意义及应用。

7. 【分析】根据圆锥高的意义，从圆锥的顶点到底面圆心的距离叫做圆锥的高。再根据直角三角形的特征，在直角三角形中直角边一定小于斜边。所以这个圆锥的高小于 5 厘米。据此解答。

【解答】解：从圆锥的顶点到底面圆心的距离叫做圆锥的高。因为在直角三角形中直角边一定小于斜边，所以这个圆锥的高小于 5 厘米。

故选：C。

【点评】此题考查的目的是理解掌握圆锥的特征，以及圆锥高的意义。

8. 【分析】根据题意可知，以直角三角形 ABC 的直角边 AB 所在直线为轴旋转一周，所形的几何体是一个

底面半径是 3 厘米，高是 4 厘米的圆锥。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。

【解答】解： $\frac{1}{3} \times 3.14 \times 3^2 \times 4$

$$= \frac{1}{3} \times 3.14 \times 9 \times 4$$

$$= 37.68 \text{ (立方厘米)}$$

答：所形的几何体的体积是 37.68 立方厘米。

故选：A。

【点评】此题主要考查圆锥体积公式的灵活运用，关键是熟记公式。

二．填空题（共 10 小题）

9. 【分析】根据圆柱的体积公式： $V = \pi r^2 h$ ，再根据因数与积的变化规律，圆柱的底面半径扩大为原来的

2 倍，则圆柱的底面积扩大为原来的 4 倍，高缩小到原来的 $\frac{1}{2}$ ，那么圆柱的体积就扩大为原来的 2 倍。

据此解答即可。

【解答】解： $2 \times 2 \times \frac{1}{2} = 2$

答：这个圆柱的体积扩大为原来的 2 倍。

故答案为：扩大为原来的2倍。

【点评】此题考查的目的是理解掌握圆柱的体积公式、因数与积的变化规律及应用。

10. 【分析】利息 = 本金 × 年利率 × 时间，本题据此公式解答即可。

【解答】解：2000 × 2.5% × 2

= 50 × 2，

= 100（元）；

答：到期时应得利息100元。

故答案为：100。

【点评】此类利息问题据公式：利息 = 本金 × 年利率 × 时间代入数据计算即可。

11. 【分析】根据实际情景填空，月球是距离地球最近的天体，它与地球的平均距离约为384401千米；月

球表面的重力差不多是地球重力的 $\frac{1}{6}$ ；月球的昼夜温差很大，白天最高温度高达127°C，夜晚则可降低到-183°C直接得解。

【解答】解：（1）月球是距离地球最近的天体，它与地球的平均距离约为384401千米；

（2）月球表面的重力差不多是地球重力的 $\frac{1}{6}$ ；

（3）月球的昼夜温差很大，白天最高温度高达127°C，夜晚则可降低到-183°C；

故答案为：384401， $\frac{1}{6}$ ，-183。

【点评】此题主要考查了根据实际情景填空，以及负数的意义。

12. 【分析】由 $\frac{1}{2}x = \frac{1}{3}y$ ，根据比例的性质，即可求得答案。

【解答】解：因为 $\frac{1}{2}x = \frac{1}{3}y$ ，所以 $x : y = 2 : 3$ ， $x : 2 = y : 3$

故答案为：2；3；3。

【点评】此题考查了比例的性质。此题比较简单，解题的关键是注意比例变形与比例的性质。

13. 【分析】根据圆柱的体积公式： $V = sh$ ，把数据代入公式解答。

【解答】解：15厘米 = 1.5分米

$3 \times 1.5 = 4.5$ （立方分米）

答：它的体积是4.5立方分米。

故答案为：4.5。

【点评】此题主要考查圆柱体积公式的灵活运用，关键是熟记公式，注意：底面积与高单位的对应。

14. 【分析】根据比例的基本性质，在比例里，两个外项的积等于两个内项的积。比例的两个内项分别是4和5，两个外项分别是 x 和2.5，据此组成比例并解比例即可。

【解答】解：由比例的两个内项分别是4和5，两个外项分别是 x 和2.5，得：

$$x : 4 = 5 : 2.5$$

$$2.5x = 4 \times 5$$

$$x = \frac{4 \times 5}{2.5}$$

$$x = 8$$

答： x 是8。

故答案为：8。

【点评】此题考查的目的是理解掌握比例的基本性质、解比例的方法及应用。

15. 【分析】在比例 $35 : 10 = 21 : 6$ 中，若第一个比的后项增加20，由10变成30，两外项的积 $35 \times 6 = 210$ ，根据比例的性质，两内项的积也得是210，再用210除以前一个比的后项30即得后一个比的前项，21减去这个前项即可。

【解答】解：设第二个比的前项为 x

$$35 : (10+20) = x : 6$$

$$30x = 35 \times 6$$

$$x = 7$$

$$21 - 7 = 14$$

答：第二个比的前项应减少14。

故答案为：14。

【点评】此题主要考查比例的基本性质：在比例里，两内项的积等于两外项的积。

16. 【分析】由题意知，要求做圆柱形的铁皮管道需要铁皮多少，就是求它的侧面积是多少；可先求做一节铁皮管道需要铁皮多少，再求做100节需要多少铁皮。

【解答】解：10厘米 = 0.1米

$$3.14 \times 0.1 \times 2 \times 100$$

$$= 3.14 \times 20$$

$$= 62.8 \text{ (平方米)}$$

答：至少需要铁皮62.8平方米。

故答案为：62.8。

【点评】此题主要考查圆柱的侧面积，熟记公式是关键。

17. 【分析】此题主要用正负数来表示具有意义相反的量：向东行记为正，则向西行就记为负，由此得出从家向西行 3 米是负数；如果他从家出发向东行 5 米，又向西行 8 米，就相当于他从家向西行了 3 米，用负数表示出来即可。

【解答】解：小明从家向西行 3 米，表示为 -3 米；

他从家出发向东行 5 米，又向西行 8 米，这时小东的位置表示为 -3 米。

故答案为： $-3, -3$ 。

【点评】此题主要考查正负数的意义，正数与负数表示意义相反的量，看清规定哪一个为正，则和它意义相反的就为负。

18. 【分析】分步计算，先求出 1500 元应交纳 $1500 \times 5\% = 75$ （元），超过 1500 元至 4500 元的部分应缴纳 $(4500 - 1500) \times 10\% = 300$ （元），剩余的应交纳 $(8000 - 3000 - 1500 - 3000) \times 20\% = 100$ （元），把这三部分加起来即可。

【解答】解： $1500 \times 5\% + 3000 \times 10\% + 500 \times 20\%$ ，

$= 75 + 300 + 100$ ，

$= 475$ （元）；

答：这个月他应交纳个人所得税 475 元。

故答案为：475。

【点评】此题考查了学生对税率概念的理解以及对此类问题分步解答的能力。

三. 判断题 (共 5 小题)

19. 【分析】比例尺的前项表示图上距离，后项表示实际距离，前项和后项的单位要统一。

【解答】解：比例尺是 $1:50$ ，表示图上距离 1 厘米相当于实际距离 50 厘米。所以原题说法错误。

故答案为： \times 。

【点评】根据比例尺的定义解答此题即可。

20. 【分析】根据这个乘法算式，我们可以把 $a \times b$ 当做两个外项的积或者两个内项的积， $c \times d$ 也是；根据比例的基本性质我们进行验证题目里的比例： $a:d=b:c$ ，看看外项的积和内项的积是否和原题的乘法算式一样。 a 与 c 是两个外项，相乘是 ac ，与原题 ab 不符，因此原题说法错误。

【解答】解：根据比例 $a:d=b:c$ ，利用比例的基本性质求出两外项积和两内项积：

a 和 c 是外项相乘得： ac ；

b 和 d 是两内项，相乘是 bd ；

两外项的积和两内项积与原题不一致，因此原题说法错误。

故答案： \times

【点评】比例的性质：在比例中，两个外项的积等于两个内项的积，这叫做比例的基本性质。

21. **【分析】**因为2千克的棉花和2千克的铁球的质量相等，所以它们的质量都可以记作 $2kg$ ，据此解答即可。

【解答】解：因为2千克的棉花和2千克的铁球的质量相等，所以它们的质量都可以记作 $2kg$ 。

故答案为： \checkmark

【点评】根据质量的定义解答此题即可。

22. **【分析】**根据圆柱体的侧面积的定义知道，圆柱侧面积是指将一个圆柱体沿高展开后得到的长方形的面积，做一个铁皮烟囱实际就是做一个没有上、下底面的圆柱体，要求铁皮的多少就是求烟囱的侧面积。

【解答】解：因为，烟囱是通风的，是没有上下两个底的

所以，做一个铁皮烟囱需要多少铁皮，就是求烟囱的侧面积，题干的说法是错误的。

故答案为： \times 。

【点评】此题主要考查了圆柱体的侧面积的意义，及在生活中的实际应用。

23. **【分析】**出勤率是指出勤人数占总人数的百分比乘上100%，命中率是命中次数占总次数的百分比乘上100%，发芽率是指发芽种子数占种子总数的百分比乘上100%，达标率是达标人数占总人数的比乘上100%，四者都不可能大于100%，而增长率=增长的数目÷原来的数目，它可能大于100%，据此解答即可。

【解答】解：出勤率、命中率、达标率、发芽率都不可能大于100%，只有增长率可能大于100%，故原题说法错误；

故答案为： \times 。

【点评】此题属于百分率问题，都是用一部分数量（或全部数量）除以全部数量乘百分之百。

四．计算题（共2小题）

24. **【分析】**（1）根据比例的基本性质，把原式化为 $1.25x = 0.75 \times \frac{1}{3}$ ，然后方程的两边同时除以1.25求解；

（2）根据比例的基本性质，把原式化为 $0.6x = 2 \times 0.15$ ，然后方程的两边同时除以0.6求解；

（3）先计算 $35\%x - \frac{1}{4}x = 0.1x$ ，根据等式的性质，方程的两边同时除以0.1求解。

【解答】解：（1） $0.75 : x = 1.25 : \frac{1}{3}$

$$1.25x = 0.75 \times \frac{1}{3}$$

$$1.25x \div 1.25 = 0.75 \times \frac{1}{3} \div 1.25$$

$$x = 0.2$$

$$(2) \frac{x}{2} = \frac{0.15}{0.6}$$

$$0.6x = 2 \times 0.15$$

$$0.6x \div 0.6 = 2 \times 0.15 \div 0.6$$

$$x = 0.5$$

$$(3) 35\%x - \frac{1}{4}x = 0.5$$

$$0.1x = 0.5$$

$$0.1x \div 0.1 = 0.5 \div 0.1$$

$$x = 5$$

【点评】 本题考查解方程和解比例，解题的关键是掌握等式的性质与比例的基本性质：方程两边同时加上或减去相同的数，等式仍然成立；方程两边同时乘（或除以）相同的数（0除外），等式仍然成立；两个外项的积等于两个内项的积。

25. **【分析】** 根据圆柱的表面积 = 侧面积 + 底面积 $\times 2$ ，圆柱的侧面积 = 底面周长 \times 高，圆的面积公式： $S = \pi r^2$ ，把数据代入公式解答。

$$\begin{aligned} \text{【解答】解：} & (1) 3.14 \times 16 \times 20 + 3.14 \times (16 \div 2)^2 \times 2 \\ & = 50.24 \times 20 + 3.14 \times 64 \times 2 \\ & = 1004.8 + 200.96 \times 2 \\ & = 1004.8 + 401.92 \\ & = 1406.72 \text{ (平方厘米)} \end{aligned}$$

答：这个圆柱的表面积是 1406.72 平方厘米。

$$\begin{aligned} & (2) 2 \times 3.14 \times 6 \times 14 + 3.14 \times 6^2 \times 2 \\ & = 37.68 \times 14 + 3.14 \times 36 \times 2 \\ & = 527.52 + 113.04 \times 2 \\ & = 527.52 + 226.08 \\ & = 753.6 \text{ (平方厘米)} \end{aligned}$$

答：这个圆柱的表面积是 753.6 平方厘米。

【点评】此题主要考查圆柱表面积公式的灵活运用，关键是熟记公式。

五．操作题（共1小题）

26. 【分析】（1）按1：2的比例画出三角形缩小后的图形，就是把原三角形的底和高都缩小到原来 $\frac{1}{2}$ ，

原三角形的底和高分别是4格和2格，缩小后的三角形的底和高分别是2格和1格。

（2）按2：1的比例画出平行四边形放大后的图形，就是把原平行四边形的底和高分别扩大到原来的2倍，原平行四边形底和高分别是3格和2格，扩大后的平行四边形底和高分别是6格和4格。

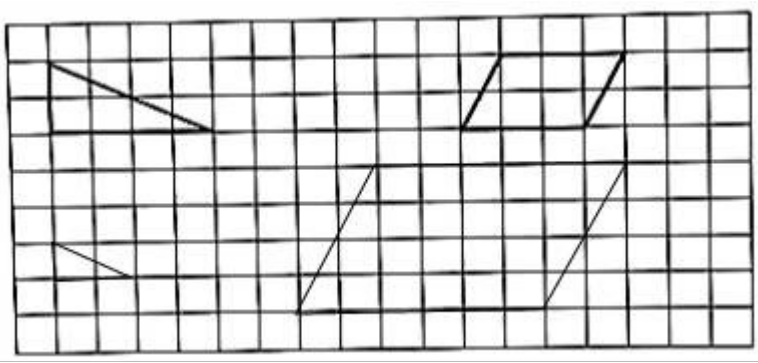
【解答】解：（1） $4 \div 2 = 2$

$$2 \div 2 = 1$$

$$(2) 3 \times 2 = 6$$

$$2 \times 2 = 4$$

故答案为：



【点评】本题是考查图形的放大与缩小，使学生在观察、比较、思考和交流等活动中，感受图形放大、缩小，初步体会图形的相似，进一步发展空间观念。

六．应用题（共5小题）

27. 【分析】（1）已知底面半径是4分米，高与半径的比是3：2，也就是高是半径的 $\frac{3}{2}$ ，由此可以求出

高，根据圆柱的侧面积公式： $S = 2\pi rh$ ，圆的面积公式： $S = \pi r^2$ ，把数据代入公式解答。

（2）根据圆柱的体积公式： $V = \pi r^2 h$ ，把数据代入公式求出水的体积，然后用水的体积乘每升水的质量即可。

【解答】解：高： $4 \times \frac{3}{2} = 6$ （分米）

$$2 \times 3.14 \times 4 \times 6 + 3.14 \times 4^2$$

$$= 25.12 \times 6 + 3.14 \times 16$$

$$= 150.72 + 50.24$$

$$= 200.96 \text{（平方分米）}$$

答：制作该水桶至少需要用 200.96 平方分米的铁皮。

$$(2) 3.14 \times 4^2 \times 6$$

$$= 3.14 \times 16 \times 6$$

$$= 50.24 \times 6$$

$$= 301.44 \text{ (立方分米)}$$

$$301.44 \text{ 立方分米} = 301.44 \text{ 升}$$

$$301.44 \times 1 = 301.44 \text{ (千克)}$$

答：可以装 301.44 千克的水。

【点评】 此题主要考查圆柱的表面积公式、体积公式的灵活运用，关键是熟记公式。

28. **【分析】** 图上距离和比例尺已知，依据“实际距离 = 图上距离 ÷ 比例尺”即可求出甲乙两地的实际距离，再据“图上距离 = 实际距离 × 比例尺”即可求出在另一幅图上的图上距离。

$$\text{【解答】解：} 8.5 \div \frac{1}{2000000} \times \frac{1}{5000000}$$

$$= 17000000 \times \frac{1}{5000000}$$

$$= 3.4 \text{ (厘米)}$$

答：在另一幅比例尺是 1 : 5000000 的地图上，这两地之间的距离是 3.4 厘米。

【点评】 此题主要考查图上距离、实际距离和比例尺的关系，解答时要注意单位的换算。

29. **【分析】** 根据速度一定时，路程和时间成正比例，先求出速度，再求出时间即可。

【解答】 解：设需要 x 小时才能到达

$$540 : x = 180 : 3$$

$$180x = 540 \times 3$$

$$x = 9$$

答：需要 9 小时才能到达。

故答案为：9

【点评】 本题是一道比例的应用题，确定速度一定时，路程和时间成正比例是解答此题的关键。

30. **【分析】** 首先根据利息 = 本金 × 利率 × 存期，求出利息，把利息看作单位“1”，又知到期时将利息的 80% 捐给希望工程，那么剩下的利息占利息总数的 (1 - 80%)，根据一个数乘百分数的意义，用乘法解答。

$$\text{【解答】解：} 1500 \times 2.25\% \times 2 \times (1 - 80\%)$$

$$= 1500 \times 0.0225 \times 2 \times 0.2$$

$$= 67.5 \times 0.2$$

$$= 13.5 \text{ (元)}$$

答：张平还可得到利息 13.5 元。

【点评】 这种类型属于利息问题，有固定的计算方法，利息 = 本金 × 利率 × 存期，找清数据与问题，代入公式计算即可。

31. **【分析】** 根据问题中的不变量 4 个本子用 6 元两种相关联的量，判断出 4 和 6 成正比，同样 3 个本子则列出方程 $6 : 4 = x : 3$ 。

【解答】 解：设需要 x 元。

$$6 : 4 = x : 3$$

$$x = 3 \times 6 \div 4$$

$$x = 4.5$$

答：如果买 3 个同样的本子，要用 4.5 元。

故为：4.5 元。

【点评】 此题考查比例的应用，根据正、反比例关系式列出相应的方程并求解。