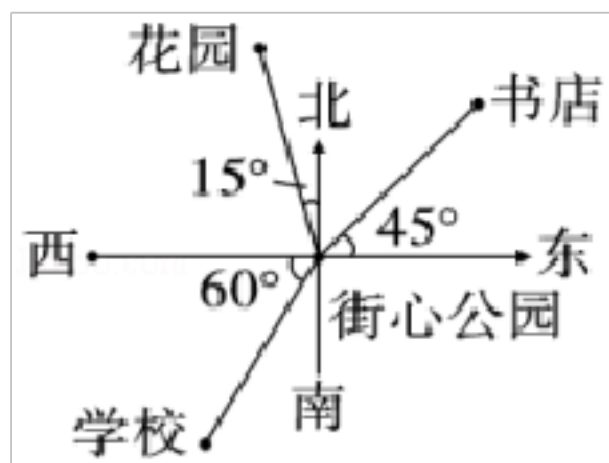


北师大版数学五年级下学期 期末测试卷

学校_____ 班级_____ 姓名_____ 成绩_____

一、小小探险家（20分）

- （1分） $\frac{5}{9}$ 的倒数是_____。
- （1分）30的 $\frac{1}{3}$ 相当于50的_____%。
- （2分）20米比_____米少 $\frac{1}{4}$ ，_____米比80米少 $\frac{1}{4}$ 。
- （2分）一个棱长是11米的正方体，它的表面积是_____平方米，体积是_____立方米。
- （4分）350毫升=_____立方厘米=_____立方分米，4800立方厘米=毫升=_____升。
- （2分）一个长方体的长是8厘米，宽是6厘米，高是5厘米，它的侧面积是_____平方厘米，表面积是_____平方厘米，体积是_____立方厘米。
- （2分）一个正方体的棱长是5厘米，它的棱长总和是_____厘米，表面积是_____平方厘米，体积是_____立方厘米。
- （4分）以街心公园为观测点。
 - 书店在东偏北_____°的方向上。
 - 花园在北偏_____°的方向上。
 - 学校在_____偏_____°的方向上。



二、我是小法官，对错我来判。（对的画“√”错的画“×”）（8分）

- （1分）一个长方体，如果相交于一个顶点的三条棱的长度相等，那么这个长

方体一定是正方体。_____。（判断对错）

10. (1分) 一瓶油重 $\frac{9}{2}$ 千克, 吃了 $\frac{1}{2}$, 还剩4千克。_____。（判断对错）

11. (1分) 真分数的倒数都是假分数或整数。_____。（判断对错）

12. (1分) 5米的 $\frac{1}{7}$ 比1米的 $\frac{5}{7}$ 长一些。_____。（判断对错）

13. (1分) $5 \times \frac{2}{3}$ 与 $\frac{2}{3} \times 5$ 的积相同, 意义相同。_____。（判断对错）

14. (1分) 9米增加它的 $\frac{1}{9}$ 是10米。_____。（判断对错）

15. (1分) 棱长是6分米的正方体的体积和表面积相等。_____。（判断对错）

16. (1分) 有20千克香蕉, 第二天吃了总数的 $\frac{1}{2}$, 第二天吃了余下部分的 $\frac{1}{2}$, 这时香蕉全部吃完了。_____。（判断对错）

三、择优录取。(将正确答案的序号填在括号里)(12分)

17. (2分) 下面几组数中, 互为倒数的一组是()

A. $\frac{1}{5}$ 和 $\frac{1}{4}$ B. 0.75和 $\frac{4}{3}$ C. $\frac{1}{5}$ 和1.2

18. (2分) 一个正方体的棱长是3厘米, 它的体积是()立方厘米。

A. 9 B. 27 C. 36

19. (2分) 0.01是表示()

A. $\frac{1}{10}$ B. $\frac{1}{100}$ C. $\frac{1}{1000}$

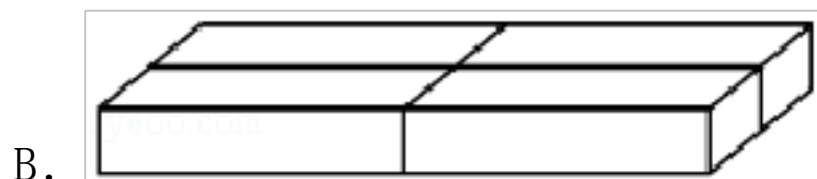
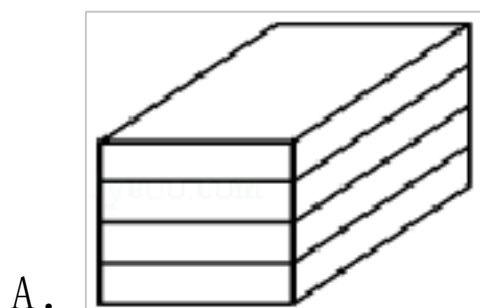
20. (2分) 一个油桶可以装18升油, 它的()是18升。

A. 面积 B. 容积 C. 质量

21. (2分) 把一个长方体分割成若干个小正方体, 它的体积_____, 表面积_____

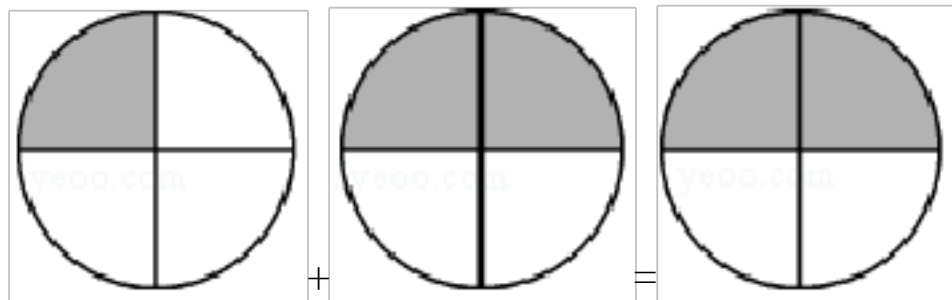
A. 不变 B. 增加 C. 减少。

22. (2分) 将4个完全一样的长方体盒子包成一包, 长方体的长是10厘米, 宽是6厘米, 高是1厘米, 下面()种包装省包装纸。

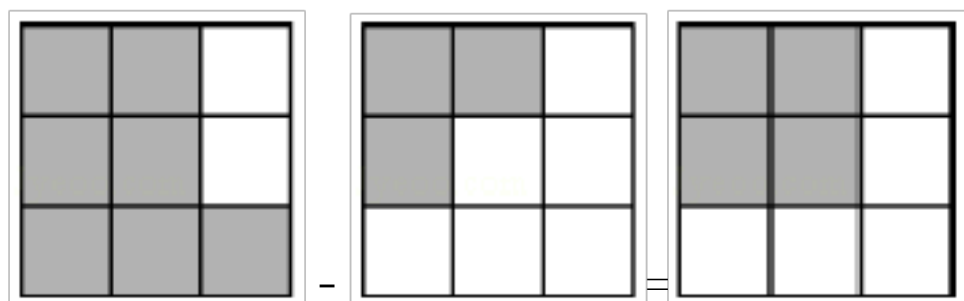


四、先涂一涂，再看图列式计算（6分）

23.（3分）先涂一涂，再看图列式计算



24.（3分）看图列式计算



五、解方程

25.（12分）解方程

(1) $x \times \frac{1}{4} = \frac{5}{8}$

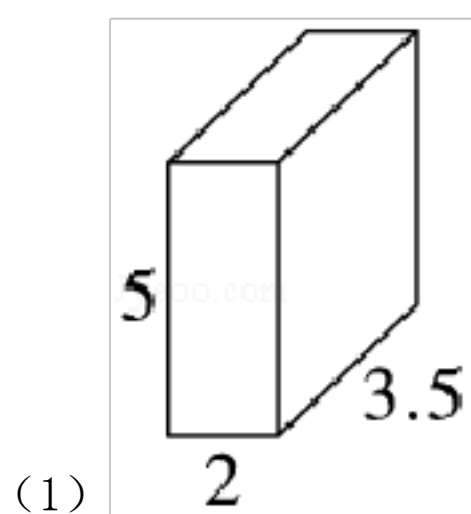
(2) $\frac{8}{9}x - \frac{1}{3}x = \frac{35}{36}$

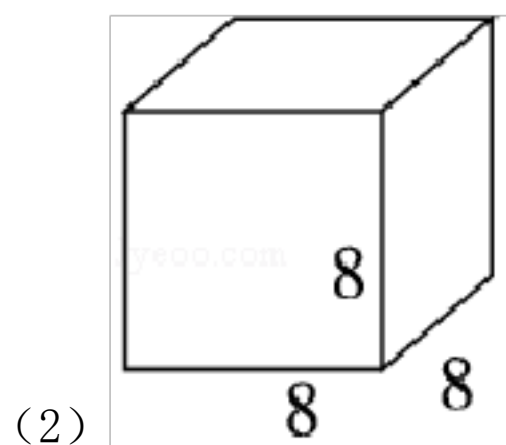
(3) $x - 0.15x = 37.4$

(4) $\frac{1}{4}x + \frac{1}{3}x = \frac{5}{18}$

六、解答题（共1小题，满分8分）

26.（8分）计算下面各图形的表面积和体积（单位：厘米）





七、解答题（共 1 小题，满分 9 分）

27.（9 分）根据统计表绘制出复式条形统计图六年级二班学生参加课外活动小组情况统计表

组别	手工组	书画组	乒乓球组	乐器组
人数/人				
性别				
男	20	18	28	19
女	30	23	12	14

八、解决问题（共 5 小题，满分 27 分）

28.（5 分）甲、乙两地相距 1200 千米，一列快车和一列慢车同时从两地相对开出，快车每小时行 65 千米，慢车每小时行 55 千米。几小时后两车相遇？

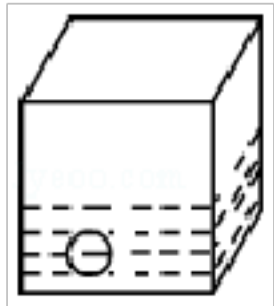
29.（5 分）一个长方体游泳池的长是 20 米，宽是 10 米，深是 2 米。在这个游泳池的四周和底面抹水泥，抹水泥的面积是多少平方米？若每平方米用水泥 15 千克，则一共要用多少千克水泥？

30.（5 分）仓库有小麦 1500 吨，第一次运走总数的 $\frac{1}{5}$ ，第二次运走总数的 $\frac{3}{4}$ ，两次共运走多少吨？

士不可以不弘毅，任重而道远。仁以为己任，不亦重乎？死而后已，不亦远乎？ ——《论语》

31. (6分) 修一条长 300 米的路，甲队单独修要 6 天完成，乙队单独修要 5 天完成，两队合修要多少天完成？

32. (6分) 把一个土豆浸没在一个棱长为 20 厘米的装水的正方体玻璃缸中（水没有溢出，如图），水面上升了 0.3 厘米，这个土豆的体积是多少立方厘米？



九、附加题（10分）

33. 五个数的平均数是 34.5，如果把其中的一个数改为 73.5，那么它们的平均数就变为 32，这个数原来是多少？

参考答案与试题解析

一、小小探险家（20分）

1. (1分) $\frac{5}{9}$ 的倒数是 $\frac{9}{5}$ 。

【考点】14：倒数的认识。

【分析】求一个分数的倒数，把这个分数的分子和分母交换位置即可。

【解答】解： $\frac{5}{9}$ 的倒数是 $\frac{9}{5}$ 。

故答案为： $\frac{9}{5}$ 。

2. (1分) 30的 $\frac{1}{3}$ 相当于50的20%。

【考点】2N：百分数的加减乘除运算。

【分析】30的 $\frac{1}{3}$ 是 $30 \times \frac{1}{3} = 10$ ，就是求10是50的百分之几，用除法计算。

【解答】解： $30 \times \frac{1}{3} \div 50$

$= 10 \div 50$

$= 20\%$

答：30的 $\frac{1}{3}$ 相当于50的20%。

故答案为：20。

3. (2分) 20米比 $26\frac{2}{3}$ 米少 $\frac{1}{4}$ ，60米比80米少 $\frac{1}{4}$ 。

【考点】2G：分数除法。

【分析】(1) 把要求的长度看成单位“1”，它的 $(1 - \frac{1}{4})$ 是20米，根据分数除法的意义，用20除以 $(1 - \frac{1}{4})$ 即可求解；

(2) 把80米看成单位“1”，要求的长度是它的 $(1 - \frac{1}{4})$ ，用80米乘这个分率即可求解。

【解答】解：(1) $20 \div (1 - \frac{1}{4})$

$= 20 \div \frac{3}{4}$

$$=26\frac{2}{3} \text{ (米)}$$

$$\begin{aligned} & (2) 80 \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) \\ &= 80 \times \frac{3}{4} \\ &= 60 \text{ (米)} \end{aligned}$$

答：20 米比 $26\frac{2}{3}$ 米少 $\frac{1}{4}$ ，60 米比 80 米少 $\frac{1}{4}$ 。

故答案为： $26\frac{2}{3}$ ，60。

4. (2 分) 一个棱长是 11 米的正方体，它的表面积是 726 平方米，体积是 1331 立方米。

【考点】 AB：长方体和正方体的表面积；AC：长方体和正方体的体积。

【分析】 根据正方体的表面积公式 $S=6a^2$ ，体积公式 $V=a^3$ 直接列式解答即可。

【解答】 解：表面积： $11 \times 11 \times 6$

$$= 121 \times 6$$

$$= 726 \text{ (平方米)}$$

$$\text{体积：} 11 \times 11 \times 11$$

$$= 121 \times 11$$

$$= 1331 \text{ (立方米)}；$$

答：正方体的表面积是 726 平方米，体积是 1331 立方米。

故答案为：726，1331。

5. (4 分) 350 毫升 = 350 立方厘米 = 0.35 立方分米，4800 立方厘米 = 4800 毫升 = 4.8 升。

【考点】 4E：体积、容积进率及单位换算。

【分析】 毫升与立方厘米是同一级单位二者互化数值不变；低级单位立方厘米化高级单位立方分米除以进率 1000；

立方厘米与毫升是同一级单位二者互化数值不变；低级单位毫升化高级单位升除以进率 1000；据此解答即可。

【解答】解：350 毫升=350 立方厘米=0.35立方分米，
4800 立方厘米=4800 毫升=4.8升。
故答案为：350，0.35，4800，4.8

6. (2分) 一个长方体的长是8厘米，宽是6厘米，高是5厘米，它的侧面积是140平方厘米，表面积是236平方厘米，体积是240立方厘米。

【考点】A2：正方形的周长；AB：长方体和正方体的表面积。

【分析】根据长方形的面积公式： $s=ab$ ，长方体的表面积公式： $s=(ab+ah+bh) \times 2$ ，长方体的体积公式： $v=abh$ ，把数据分别代入公式解答即可。

【解答】解：侧面积： $(8+6) \times 2 \times 5$
 $=14 \times 10$
 $=140$ （平方厘米）
 $(8 \times 6 + 8 \times 5 + 6 \times 5) \times 2$
 $= (48 + 40 + 30) \times 2$
 $= 118 \times 2$
 $= 236$ （平方厘米）
 $8 \times 6 \times 5 = 240$ （立方厘米）

答：它的侧面积是140平方厘米，表面积是236平方厘米，体积是240立方厘米。
故答案为：140；236；240。

7. (2分) 一个正方体的棱长是5厘米，它的棱长总和是60厘米，表面积是150平方厘米，体积是125立方厘米。

【考点】AB：长方体和正方体的表面积；8G：长方体的特征；AC：长方体和正方体的体积。

【分析】正方体的棱长之和= $12a$ ，表面积= $6a^2$ ，体积= a^3 ，将数据代入公式即可求解。

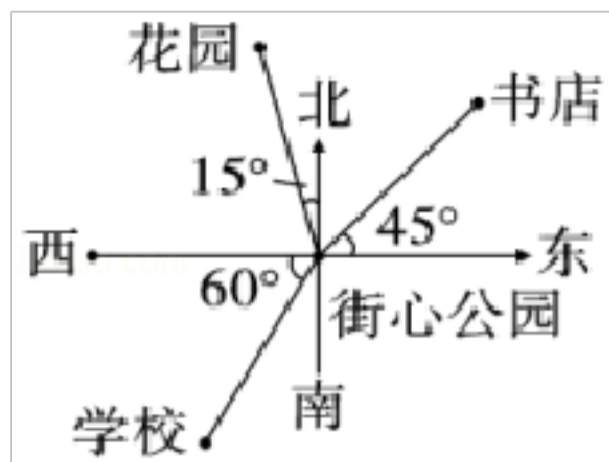
【解答】解：(1) $12 \times 5 = 60$ （厘米）
(2) $5 \times 5 \times 6 = 150$ （平方厘米）
(3) $5 \times 5 \times 5 = 125$ （立方厘米）

答：这个正方体的棱长总和是 60 厘米，表面积是 150 平方厘米，体积是 125 立方厘米。

故答案为：60，150，125。

8. (4 分) 以街心公园为观测点。

- (1) 书店在东偏北 45 °的方向上。
- (2) 花园在北偏 西 15 °的方向上。
- (3) 学校在 西 偏 南 60 °的方向上。



【考点】 C6：根据方向和距离确定物体的位置。

【分析】 根据地图上的方向，上北下南，左西右东，以街心公园为观测点，根据方向和标出的角度，即可得出书店、花园、学校在街心公园的什么方向上。

【解答】 解：(1) 书店在东偏北 45° 的方向上。

(2) 花园在北偏西 15° 的方向上。

(3) 学校在 西偏南 60° 的方向上。

故答案为：45；西，15；西，南，60。

二、我是小法官，对错我来判。（对的画“√”错的画“×”）（8 分）

9. (1 分) 一个长方体，如果相交于一个顶点的三条棱的长度相等，那么这个长方体一定是正方体。 √。（判断对错）

【考点】 8G：长方体的特征。

【分析】 根据正方体的意义，长、宽、高都相等的长方体叫做正方体，也叫立方体。由此解答。

【解答】 解：如果相交于一个顶点的三条棱相等也就是长、宽、高相等，长、宽、高都相等的长方体叫做正方体。

所以，相交于一个顶点的三条棱相等的长方体一定是正方体。此说法正确。

故答案为：√

10. (1分) 一瓶油重 $\frac{9}{2}$ 千克，吃了 $\frac{1}{2}$ ，还剩4千克。 ×。(判断对错)

【考点】35：分数乘法应用题。

【分析】一瓶油重 $\frac{9}{2}$ 千克，吃了 $\frac{1}{2}$ ，则还剩下全部的 $1 - \frac{1}{2}$ ，根据分数乘法的意义，还剩下 $\frac{9}{2} \times (1 - \frac{1}{2})$ 千克。

【解答】解： $\frac{9}{2} \times (1 - \frac{1}{2})$
 $= \frac{9}{2} \times \frac{1}{2}$
 $= \frac{9}{4}$ (千克)。

即还剩 $\frac{9}{4}$ 千克。

故答案为：×。

11. (1分) 真分数的倒数都是假分数或整数。 正确。(判断对错)

【考点】14：倒数的认识；18：分数的意义、读写及分类。

【分析】真分数是指分子小于分母的分数，但它们的倒数都是分子大于分母的分数即假分数。如：真分数 $\frac{2}{3}$ 的倒数是 $\frac{3}{2}$ ，真分数 $\frac{1}{2}$ 的倒数是 $\frac{2}{1}$ 假分数…。

【解答】解：真分数的倒数都是假分数或整数。

故答案为：正确。

12. (1分) 5米的 $\frac{1}{7}$ 比1米的 $\frac{5}{7}$ 长一些。 ×。(判断对错)

【考点】1C：分数大小的比较；2F：分数乘法。

【分析】把5米看成单位“1，”用5米乘 $\frac{1}{7}$ ，求出5米的 $\frac{1}{7}$ 是多少，同理求出1米的 $\frac{5}{7}$ 是多少，再比较即可求解。

【解答】解： $5 \times \frac{1}{7} = \frac{5}{7}$ (米)

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/497054112060010044>