

苏教版数学小升初

冲刺测试卷

学校_____ 班级_____ 姓名_____ 成绩_____

□

一. 选择题 (共 12 小题, 满分 36 分, 每题 3 分)

1. 下面各数中, () 最靠近 12.

- A. 12.05 B. 11.91 C. 11.98 D. 12.9

2. 下面有关长方体和正方体的关系描述对的是 ()

- A. 长方体和正方体没有关系
B. 正方体是特殊的长方体
C. 长方体是特殊的正方体

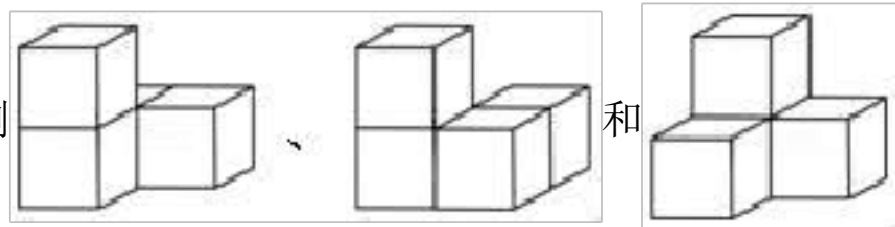
3. 五、六年级的出勤率分别是 90% 和 94%, 那么五年级的出勤人数比六年级的 ()

- A. 多 B. 少 C. 同样多 D. 无法确定

4. 六年级某班男生人数与女生人数的比是 3:2, 男生比女生多 ()

- A. 60% B. 50% C. 40% D. 66.6%

5. 观测



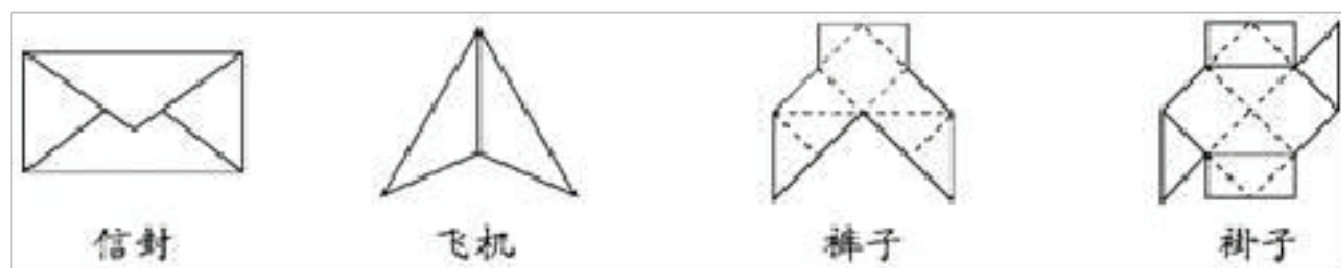
() 看到的形状是相似的.

- A. 从上面看 B. 从前面看 C. 从左面看 D. 从右面看

6. 苹果和雪梨的质量比是 3: 2,假如苹果有 180kg,那么雪梨有 () kg.

- A. 72 B. 108 C. 120 D. 270

7. 如图是用纸折叠成的图案,其中是轴对称图形的有 ()

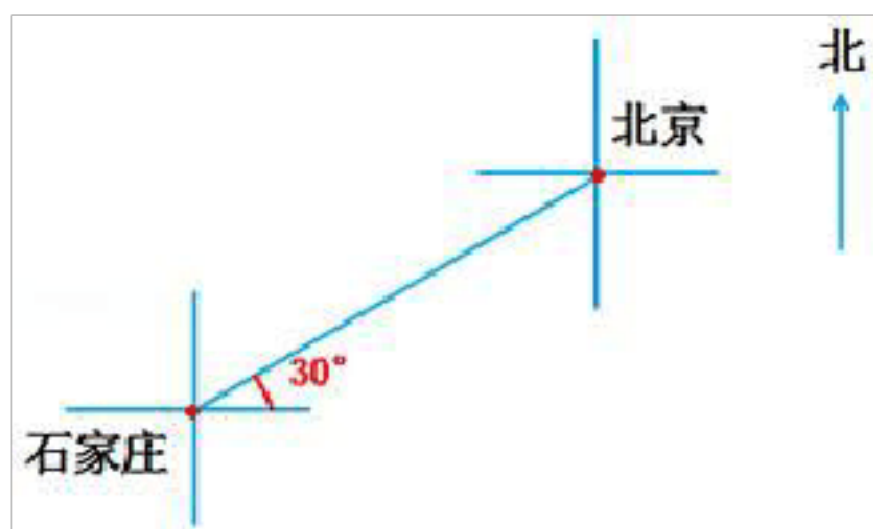


- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

8. 把 30g 糖溶于 90g 水中,糖占糖水的 ()

- A. 33.3% B. 20% C. 25%

9. 如图,北京在石家庄的 () 方向上.



- A. 北偏东 30° B. 北偏东 60° C. 南偏西 30° D. 南偏西 60°

10. 若 2: 3 的前项增长 6,要使比值不变,后项要 ()

- A. 扩大 6 倍 B. 增长 6 倍 C. 增长 9

11. 下列各式中 (a 、 b 均不为 0), a 和 b 成反比例的是 ()

- A. $a \times 8 = \frac{b}{5}$ B. $9a = 6b$ C. $2a - 5 = b$ D. $a \times \frac{1}{3} - 1 \div b = 0$

12. 计算 $(850 - 50 \div 25) \times 30$ 对的的运算次序是 ()

A. 减法→除法→乘法

B. 除法→乘法→减法

C. 除法→减法→乘法

二. 判断题 (共 5 小题, 满分 15 分, 每题 3 分)

13. 在一种比中, 当后项不小于 1 时, 比值一定不不小于前项. _____ (判断对错)

14. 1 的倒数还是 1, 因此 0 的倒数也是 0. _____ (判断对错)

15. 王老师练习投篮, 前面三次都投中了, 第四次一定能投中. _____ (判断对错)

16. 把一种蛋糕平均分成 6 份, 每份是它的 $\frac{1}{6}$. _____ (判断对错)

17. 明天一定下雪. _____ (判断对错)

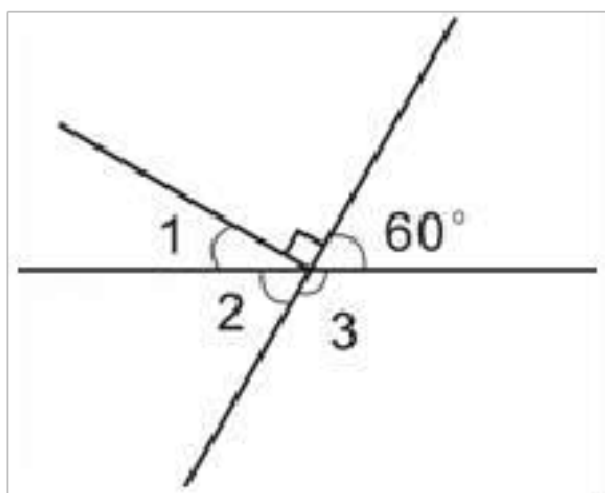
三. 填空题 (共 10 小题, 满分 24 分)

18. 求下面各角的度数.

$\angle 1 = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$.

$\angle 2 = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$.

$\angle 3 = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$.




19. 今年“十一黄金周”期间, 某景点的门票从平时的 150 元降到 120 元, 票价减少了

_____% , “十一黄金周”期间的票价是平时的_____% .

20. 一种数省略万位背面的尾数得到的近似数是 26 万,这个数最小是_____,最大是_____.

21. 一种数既是 48 的因数,又是 16 的倍数,这个数最小是_____,把它分解质因数是_____.

22. 把  改写成数值比例尺是_____.

23. 一条彩带第一次剪下全长的 37%,第二次剪下全长的 53%,还余下全长的_____%.

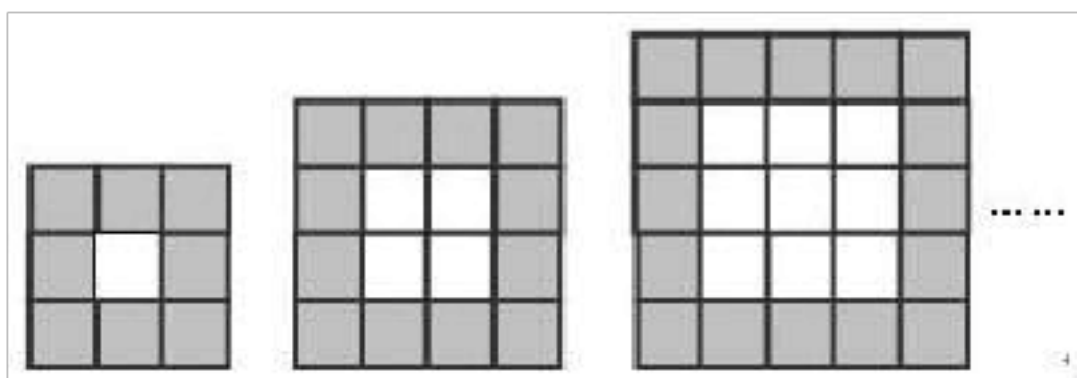
24. 根据商不变的规律,在□里填数.

$$48 \div 16 = \square \div 2$$

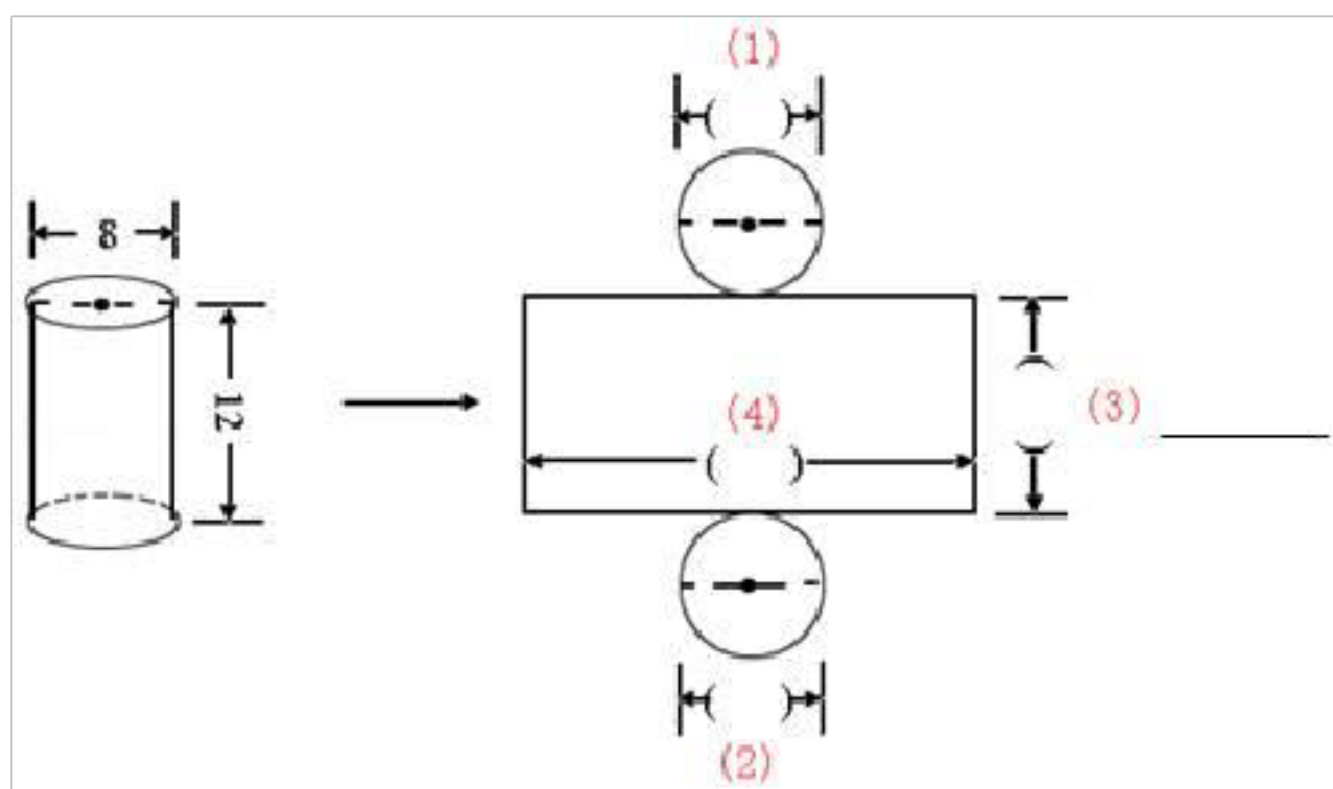
$$400 \div 25 = 800 \div \square$$

25. 如图,用同样规格的黑白两种正方形瓷砖铺设正方形地面,观测图形并猜测填空: 当黑色瓷砖为 20 块时,

白色瓷砖为_____块; 当白色瓷砖为 n^2 (n 为正整数) 块时,黑色瓷砖为_____块.



26. 在下面圆柱展开图中填上有关数据,并计算出这个圆柱的表面积. (单位: 厘米)



27. 六(1)班有学生50人,其中男生与女生人数的比是2:3,男生有_____人,女生有_____人.

四. 计算题(共3小题)

28. 直接写得数

$$\begin{array}{ccccccc} \boxed{3} + \frac{\boxed{3}}{\boxed{4}} = & 3.5 \times \frac{\boxed{2}}{\boxed{7}} = & \frac{\boxed{13}}{\boxed{19}} - 1 = & \frac{\boxed{8}}{\boxed{5}} + \frac{\boxed{8}}{\boxed{3}} = \\ \frac{\boxed{1}}{\boxed{6}} + \frac{\boxed{1}}{\boxed{4}} = & \frac{\boxed{5}}{\boxed{8}} \times 2 = & \frac{\boxed{3}}{\boxed{10}} + \frac{\boxed{6}}{\boxed{5}} = & \frac{\boxed{3}}{\boxed{2}} \times \frac{\boxed{8}}{\boxed{9}} = \end{array}$$

29. 用简便措施计算,请写清晰简算环节

$$1022 - 478 - 522$$

$$25 \times 35 \times 4$$

$$99 \times 56 + 56$$

30. 解方程.

$$\textcircled{1} x \div 0.26 = 10$$

$$\textcircled{2} 1.4x + 9.2x = 53$$

$$\textcircled{3} 4(x - 0.7) = 26$$

五. 解答题(共5小题)

31. 如图是按照一定的比例尺画出的小红家到学校和少年宫的路线图,目前懂得小红家到学校的实际旅程是1千米,请你帮她算一算她家到少年宫的实际距离.



32. 一种圆柱形容器,底面直径 6 分米高 8 分米里面装满了水. 现将水所有倒入一种长方体容器中,水占长方体容器的 50%. 这个长方体容器的容积是多少立方分米?
33. 文具店里,1 支钢笔和 2 支圆珠笔共 14 元. 2 支钢笔和 1 支圆珠笔共 20.5 元. 钢笔、圆珠笔各多少钱一支
34. 铺一条长为 8.45 千米的路,甲铺路队每天可铺 1.15 千米,工作了 4 天,其他的由乙铺路队用 3.5 天铺完,乙铺路队平均每天铺路多少千米
35. 修一段公路,已经修了全长的 $\frac{1}{4}$ 少 10 米,这时已经修的长度是未修的 $\frac{1}{5}$,这条公路全长多少米?

答案与解析

一. 选择题 (共 12 小题, 满分 36 分, 每题 3 分)

1. 【分析】根据 12.05、11.91、11.98、12.9 和 12 的差的大小来确定谁和 12 最靠近.

【解答】解: $12.05 - 12 = 0.05$

$$12 - 11.91 = 0.09$$

$$12 - 11.98 = 0.02$$

$$12.9 - 12 = 0.9$$

其中 0.02 最小,

故 11.98 最靠近 12.

故选: C.

【点评】此题重要考察学生对数的大小的理解以及近似数知识.

2. 【分析】根据题意, 对各选项进行依次分析、进而得出结论.

【解答】解: 根据分析可知: 长方体和正方体没有关系, 说法错误, 正方体是特殊的长方体, 是六个面都相等的长方体;

故选: B.

【点评】本题重要考察了长方体、正方体的特性、体积表面积的计算以及它们之间的关系.

3. 【分析】出勤率是指出勤的人数占总人数的比例, 计算措施是: $\text{出勤的人数} \div \text{总人数} \times 100\% = \text{出勤率}$, 据

此分析求解即可.

【解答】解：五年级的出勤率是 90%，六年级的出勤率是 94%，它们的单位“1”不一样，因此两个年级出勤的人数就不确定，因此无法比较多少。

故选：D。

【点评】此题属于百分率问题，都是用一部分数量（或所有数量）除以所有数量乘百分之百。

4. **【分析】**根据题意男生占 3 份，女生占 2 份，男生人数比女生多 1 份，用 1 除以 2 就是男生人数比女生多几分之几，据此解答。

【解答】解： $3 - 2 = 1$ ；

$1 \div 2 = 50\%$ ；

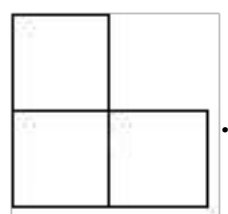
答：男生比女生多 50%。

故选：B。

【点评】本题是求一种数比另一种数多（或少）几分之几，关键是看清把谁当成了单位“1”，单位“1”的量为除数。

5. **【分析】**观测图形可知，只有从前面看到的图形都是 2 列正方形，第一列 2 个正方形，第二列一种正方形在下方，据此即可选择。

【解答】解：根据题干分析可得只有从前面看到的图形都是 2 列正方形，第一列 2 个正方形，第二列一种正方形在下方：



故选：B。

【点评】 此题考察了从不一样方向观测物体和几何体和画简朴图形的三视图的措施,是基础题型.

6. **【分析】** 已知苹果和雪梨的质量比是 3: 2,苹果有 180 公斤,也就是苹果的质量是 3 份、雪梨的质量是 2 份,根据“等分”除法的意义,用除法求出 1 份是多少公斤,再用乘法解答即可.

【解答】 解: $180 \div 3 \times 2$

$$= 60 \times 2$$

$$= 120 \text{ (公斤)},$$

答: 雪梨有 120 公斤.

故选: C.

【点评】 此题考察的目的是理解掌握比的意义及应用,根据是求出 1 份是多少公斤.

7. **【分析】** 根据轴对称图形的概念求解. 假如一种图形沿着一条直线对折后两部分完全重叠,这样的图形叫做轴对称图形,这条直线叫做对称.

【解答】 解: 信封、飞机和裤子是轴对称图形;

故选: C.

【点评】 本题考察轴对称图形的知识,注意掌握轴对称图形的概念. 轴对称图形的关键是寻找对称轴,图形两部分折叠后可重叠.

8. **【分析】** 先把糖和水的质量相加,求出糖水的总质量,再用糖的质量除以糖水的总质量即可求解.

【解答】 解: $30 \div (30+90)$

$$= 30 \div 120$$

=25%

答：糖占糖水的 25%。

故选：C。

【点评】 本题是求一种数是另一种数的百分之几,关键是看把谁当成了单位“1”,单位“1”的量为除数。

9. **【分析】** 东西方向所在的直线与南北方向所在的直线互相垂直,即东、南、西、北四个正方向相邻方向之间的夹角是 90° 。以石家庄的位置为观测点,北京在东偏北 30° 方向,也就是北偏东 $90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$ 方向。

【解答】 解：北京在石家庄的东偏北 30° 方向上,也就是北偏东 $90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$ 方向上。

故选：B。

【点评】 由于东、南、西、北四个正方向相邻方向之间的夹角是 90° ,因此,东偏北 30° 的直线与北偏东 60° 的直线是指同一条直线。

10. **【分析】** 比的性质是指比的前项和后项同步乘或除以相似的数 (0 除外),比值不变; 据此分析后再选择。

【解答】 解：2: 3 的前项增长 6,由 2 变成 8,相称于前项乘 4;

要使比值不变,后项也应当乘 4,由 3 变成 12,相称于后项增长: $12 - 3 = 9$;

所后来项应当乘 4 或增长 9。

故选：C。

【点评】 此题重要运用比的性质处理问题,像此类题由“加上”或“减去”一种数,推出是原数扩大或缩小

了几倍,再根据比的性质解答.

11. 【分析】根据数量关系判断出 a 和 b 的乘积一定还是商一定,假如乘积一定就成反比例,假如商一定就成正比例,否则不成比例.

【解答】解: A、由于 $a \times 8 = \frac{b}{5}$,因此 $a \div b = \frac{1}{40}$, a 和 b 成正比例;

B、由于 $9a = 6b$,因此 $a \div b = \frac{2}{3}$, a 和 b 成正比例;

C、 $2a - 5 = b$,即 $2a - b = 5$,是差一定,不成比例;

D、 $a \times \frac{1}{3} - 1 \div b = 0$,即 $a \times b = 3$,是比值一定,因此 a 和 b 成反比例.

故选: D.

【点评】此题属于根据正、反比例的意义,辨识两种有关联的量与否成反比例,就看这两种量与否是对应的乘积一定,再做出选择.

12. 【分析】在计算 $(850 - 50 \div 25) \times 30$ 时,先算括号内的除法,再算括号内的减法,最终算括号外的乘法,据此解答.

【解答】解: 由以上分析, $(850 - 50 \div 25) \times 30$ 的运算次序为: 除法 \rightarrow 减法 \rightarrow 乘法.

故选: C.

【点评】此题考察了整数的运算次序: 在加减混合运算中,先算乘除,再算加减,有括号的应先算括号里面的,再算括号外面的.

二. 判断题 (共 5 小题,满分 15 分,每题 3 分)

13. 【分析】我们假设比的前项是 0,当后项不小于 1 时,比值等于前项.

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/118025021104006031>