

(期末典型真题) 判断题-江苏省无锡市

2023-2024 学年六年级上册数学期末真题精选 (苏教版)

试卷说明: 本试卷试题精选自江苏省无锡市近两年六年级上学期期末真题试卷, 难易度均衡, 适合江苏省无锡市及使用苏教版教材的六年级学生期末复习备考使用!

1. 一堆煤 $\frac{4}{5}$ 吨, 用去 $\frac{2}{5}$ 后还剩 $\frac{2}{5}$ 吨. _____.
2. 比 5 吨少 $\frac{1}{5}$ 是 $4\frac{4}{5}$ 吨. ()
3. 加工一批零件, 甲要 6 小时, 乙要 10 小时, 甲、乙工作效率的比是 3:5. ()
4. 植树节, 我校植树 102 棵, 全部成活, 成活率为 102%. _____
5. 正方体的棱长 3 厘米, 表面积是 27 平方米. ()
6. $a \div \frac{1}{m} + b \div \frac{1}{m} = (a+b) \times m$ ($m \neq 0$). ()
7. 1 吨的 $\frac{7}{8}$ 和 700 克的 $\frac{1}{8}$ 同样重. _____.
8. 一根绳子长 3 米, 用去 $\frac{1}{3}$ 米, 还剩 2 米. ()
9. 9 米增加 $\frac{1}{3}$ 是 12 米. _____
10. 一个不等于 0 的数乘假分数的积一定大于这个数. _____.
11. 王大妈的小卖部六月份盈利 1000 元, 比上月增加 200 元, 增加了 20%. ()
12. $12m$ 增加它的 $\frac{1}{4}$ 后, 再减少 $\frac{1}{4}m$, 结果是 $12m$. ()
13. 火车的速度比汽车快 50%, 就是汽车的速度比火车慢 50%. ()
14. 六年级女生人数比男生人数少 $\frac{1}{4}$, 男生人数比女生多 20%. ()
15. 一个正方体棱长扩大 2 倍, 它的表面积就扩大 4 倍, 体积就扩大 6 倍. ()
16. 由 4 个棱长 1 分米的小正方体拼成的长方体, 表面积可能是 18 平方分米, 也可能是 16 平方分米. ()
17. 一个长方体最多有 2 个面是正方形. ()
18. 商场抽测 102 种商品, 其中 100 种商品的质量合格, 合格率是 100%. _____.
19. 一个正方体的棱长是 3cm, 这个正方体可以看作由 9 个棱长 1cm 的小正方体组成. ()
20. 六年级学生春季植树 100 棵, 成活了 92 棵, 成活率是 92%, 又种了 5 棵, 全部成活, 这时的成活率是 97%. ()

21. 8:15 的前项增加 16, 要使比值不变, 后项可以乘 3。()
22. 用棱长 1cm 的正方体摆成一个大正方体, 至少需要 4 个。()
23. 把一个比的前项扩大 2 倍, 后项缩小 2 倍, 这个比的比值不变_____.
24. 钟面上时针与分针转动的速度比是 1:12. _____.
25. 4:7 的前项加上 20, 要使比值不变, 后项应该乘 5。()
26. 盐占盐水的 10%, 盐和水的比是 1:10。()
27. 长和宽都是 2 厘米, 高 1 厘米的长方体表面积是体积的 4 倍。()
28. 20kg:0.2t 的比值是 $\frac{1}{10}$. ()
29. 一个长方体中, 从一个顶点出发的三条棱的和是 8.5 米, 这个长方体的棱长总和是 34 米。()
30. 正方形的边长是周长的 25%. ()
31. 分数除以整数 (0 除外), 商比被除数小. _____.
32. 丁丁的书包最多能放 6 本语文书, 欢欢的书包最多能放 5 本同样的语文书, 那么丁丁的书包的容积一定比欢欢的大。 ()
33. 把 4 张饼平均分给 3 个小朋友吃, 每个小朋友吃到 $\frac{1}{4}$ 张饼. ()
34. 加工一个油箱要用多少铁皮, 是求这个油箱的体积. ()
35. 至少用 4 个小正方体可以拼成一个大长方体。()
36. 把两个相同的正方体拼成一个长方体后, 表面积不变。()
37. 自然数 a 一定大于它的倒数 $\frac{1}{a}$ 。()
38. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{5} \div \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = 1$, 计算结果是错的。()
39. 在长方体上, 我们可以找到两条既不平行也不相交的线段. ()
40. 一种盐水的含盐率是 10%, 盐与水的比是 1:9。()
41. 长方体的 6 个面不可能有正方形。()
42. 甲数是乙数的 80%, 乙数就是甲数的 125%. _____.
43. 如果男生人数比女生人数少 $\frac{1}{6}$, 那么女生人数就比男生人数多 $\frac{1}{7}$. _.
44. 半径与直径的比是 1:2. _____.
45. 在 100 克水里加入 5 克盐, 盐水的含盐率就是 5%。()
46. 一批零件共有 103 个, 经检验全部合格, 合格率为 103%。()
47. 一种商品先降价 10%, 后涨价 10%, 现在的价格比原来降低了 1%。()
48. 木箱中装满沙子, 沙子的体积就是木箱的容积 ()

49. 4 米的 $\frac{2}{3}$ 与 6 米的 $\frac{4}{9}$ 一样长. ()
50. (揭阳) 一个长方体水缸的体积等于它的容积. ____.
51. 养殖场养公鸡和母鸡只数的比是 1 : 5, 他家养的公鸡占鸡的总数的 $\frac{1}{5}$. ()
52. 15 分钟 : $\frac{3}{4}$ 小时的比值是 $\frac{1}{3}$. ()
53. 长方体的长扩大为原来的 4 倍,高缩小为原来的 $\frac{1}{2}$,宽不变,体积扩大为原来的 2 倍. ()
54. 正方形的边长增加 20%, 则它的面积也增加 20%. ____

参考答案:

1. ×

【详解】试题分析：一堆煤 $\frac{4}{5}$ 吨，用去 $\frac{2}{5}$ ，根据分数乘法的意义，用去了 $\frac{4}{5} \times \frac{2}{5}$ 吨，然后用总吨数减去用去吨数，即得还剩多少吨。

解答：解： $\frac{4}{5} - \frac{4}{5} \times \frac{2}{5}$

$$= \frac{4}{5} - \frac{8}{25}$$

$$= \frac{12}{25} \text{ (吨)}$$

答：还剩下 $\frac{12}{25}$ 吨。

故答案为×。

点评：完成本题要注意前一个分数 $\frac{2}{5}$ 表示占单位“1”的分率，而不是具体数量。

2. ×

【详解】略

3. ×

【详解】略

4. 错误

【详解】解： $102 \div 102 \times 100\% = 100\%$

答：成活率是 100%。

故答案为×。

【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。

5. ×

【分析】已知正方体的棱长 3 厘米，根据正方体的表面积计算公式 $S=6a^2$ ，将数值代入计算即可判断。

【详解】正方体的棱长 3 厘米，它的表面积：

$$3 \times 3 \times 6$$

$$= 9 \times 6$$

$$= 54 \text{ (平方厘米)}$$

所以：这个正方体的表面积是 27 平方米，此结论是错误的。

故答案为：×

【点睛】此题重点考查正方体表面积的计算方法。

6. $\checkmark$

【分析】首先根据分数除法的计算法则是甲数除以乙数（0 除外），等于甲数乘乙数的倒数，

$a \div \frac{1}{m} + b \div \frac{1}{m}$ 化为： $a \times m + b \times m$ ，再根据乘法分配律，原式化为： $(a+b) \times m$ （ $m \neq 0$ ），据此解答。

【详解】 $a \div \frac{1}{m} + b \div \frac{1}{m}$

$$= a \times m + b \times m$$

$$= (a+b) \times m \quad (m \neq 0)$$

原题干正确。

故答案为： $\checkmark$

【点睛】本题考查分数四则混合计算，以及乘法分配律的应用。

7. $\times$

【详解】试题分析：本题只要分别求出 1 吨的 $\frac{7}{8}$ 和 700 克的 $\frac{1}{8}$ 分别是多少就能知道结果了，计算之前应先换算成相同的质量单位。

解：1 吨=1000 千克，700 克=0.7 千克；

$$1000 \times \frac{7}{8} = 875 \text{ (千克)},$$

$$0.7 \times \frac{1}{8} = 0.0875 \text{ (千克)};$$

故答案为错误。

【点评】本题关键是要注意质量单位的不同，计算时要将单位换算成统一的质量单位。

8. 错误

【分析】根据题意可知，用这根绳子的长度-用去的长度=剩下的长度，据此列式解答。

【详解】 $3 - \frac{1}{3} = 2\frac{2}{3}$ （米），原题说法错误。

故答案为错误。

9. $\checkmark$

【分析】把 9 米看成单位“1”，用乘法求出它的 $\frac{1}{3}$ ，再加上 9 米，即可求出 9 米增加 $\frac{1}{3}$ 是多少米，再用 12 米比较即可。

【详解】 $9 \times \frac{1}{3} + 9$

$$=3+9$$

$$=12 \text{ (米)}$$

9 米增加 $\frac{1}{3}$ 是 12 米，原题说法正确。

故答案为：√.

10. ×

【详解】试题分析：因为假分数 ≥ 1 ，进而根据在乘积非零的乘法里，一个因数 >1 ，积 $>$ 另一个因数；一个因数 $=1$ ，积 $=$ 另一个因数；即可判断解。

解：因为假分数 ≥ 1 ，所以一个不等于 0 的数乘假分数的积一定大于或等于这个数。

故答案为×.

【点评】根据一个因数与 1 的大小关系，确定积与另一个因数的大小关系；解决此题关键是明确假分数 ≥ 1 。

11. ×

【分析】王大妈的小卖部六月份盈利 1000 元，比上月增加 200 元，那么上月盈利 $1000-200=800$ （元），200 除以 800 即可求出比上月增加百分之几，据此解答。

【详解】 $200 \div (1000-200)$

$$=200 \div 800$$

$$=25\%$$

故答案为：×

【点睛】两数差 $\div$ 较小数 $=$ （增）多几（百）分之几；两数差 $\div$ 较大数 $=$ （减）少几（百）分之几。

12. ×

【分析】将 12 米看成单位“1”，增加 $\frac{1}{4}$ 即增加 $12 \times \frac{1}{4}$ 米，再减去 $\frac{1}{4}$ 米求出变化后的长度，再与 12 米比较即可判断。

【详解】 $12 \times \frac{1}{4} + 12 - \frac{1}{4}$

$$=3+12-\frac{1}{4}$$

$$=14\frac{3}{4} \text{ (米)}$$

$$14\frac{3}{4} \text{ 米} \neq 12 \text{ 米}$$

故答案为：×

【点睛】解答本题时要明确：分数带单位表示具体的数量，不带单位表示整体的几分之几。

13. ×

【解析】略

14. ×

【分析】先把男生人数看成单位“1”，那么女生的人数就是男生的 $(1-\frac{1}{4})$ ，男生比女生多多少，用男女生的人数差除以女生的人数就是男生比女生多百分之几。

【详解】设男生人数是“1”，那么女生就是 $(1-\frac{1}{4})=\frac{3}{4}$

男生比女生多： $(1-\frac{3}{4})\div\frac{3}{4}\times 100\%$

$=\frac{1}{4}\div\frac{3}{4}\times 100\%$

$\approx 33.3\%$

故答案为：×。

【点睛】先找出单位“1”，用单位“1”的量表示其他量，再根据求一个数比另一个数多百分之几的方法来求解。

15. ×

【分析】根据正方体的表面积公式： $s=6a^2$ ，体积公式： $v=a^3$ ，再根据因数与积的变化规律，积扩大的倍数等于因数扩大倍数的乘积；据此解答即可。

【详解】如果一个正方体的棱长扩大2倍，其表面积就扩大 $2\times 2=4$ 倍，体积就扩大 $2\times 2\times 2=8$ 倍，因此原说法错误。

故答案为：×

【点睛】此题考查的目的是理解掌握正方体的表面积公式、体积公式，以及因数与积的变化规律的灵活运用。

16. $\sqrt$

【分析】由4个棱长1分米的小正方体拼成的长方体，可以有两种拼法，可以拼成长、宽、高分别是4分米、1分米、1分米的长方体，也可以拼成长、宽、高分别是2分米、1分米、2分米的长方体，根据长、宽、高求出表面积判断。

【详解】 $4\times 1\times 4+1\times 1\times 2$

$=16+2$

$=18$ （平方分米）

$$2 \times 1 \times 4 + 2 \times 2 \times 2$$

$$= 8 + 8$$

$$= 16 \text{ (平方分米)}$$

拼法不同，表面积不同，表面积可能是 18 平方分米，也可能是 16 平方分米。

故答案为：√

【点睛】此题主要考查简单的立方体切拼问题以及长方体表面积的计算。

17. √

【详解】 如图，一个长方体相对的面完全相同，如果再多出一个面是正方形，那

它就不是长方体了。所以一个长方体最多有 2 个面是正方形，说法正确。

故答案为：√

18. ×

【详解】试题分析：合格率一般用百分数来表示，百分数是表示一个数是另一个数的百分之几的数，也叫百分比或百分率。在本题中，合格率为： $\frac{\text{合格商品数}}{\text{合格抽检商品数}} \times 100\%$ 。

解答：解：合格率为 $\frac{100}{102} \approx 0.98 \times 100\% = 98\%$

故 商场抽检 102 种商品，其中 100 种商品的质量合格，合格率是 100%。×

点评：做本题时不要被数字迷惑，100 种商品合格但不一定是合格率为 100%。

19. ×

【分析】根据正方体的体积公式：棱长×棱长×棱长，分别求出棱长是 3cm、棱长 1cm 的正方体的体积，再用棱长 3cm 正方体的体积除以棱长 1cm 正方体的体积，得到的结果进行判断。

【详解】 $3 \times 3 \times 3 \div (1 \times 1 \times 1)$

$$= 9 \times 3 \div (1 \times 1)$$

$$= 27 \div 1$$

$$= 27 \text{ (个)}$$

一个正方体的棱长是 3cm，这个正方体可以看作由 27 个棱长 1cm 的小正方体组成。

原题干一个正方体棱长是 3cm，这个正方体可以看作由 9 个棱长 1cm 的小正方体组成，说法错误。

故答案为：×

【点睛】本题考查正方体体积公式的灵活运用，关键是熟记公式。

20. ×

【详解】略

21. √

【分析】根据比的性质，前项乘几后项跟着乘几，或者前项加前项的几倍，后项就加后项的几倍。

【详解】8:15 的前项增加 16，前项增加它的 $16 \div 8 = 2$ 倍，要使比值不变，后项应增加 $2 \times 15 = 30$ 。此时后项为 $30 + 15 = 45$ ，所以后项要乘 $45 \div 15 = 3$ 。

故答案为：√

【点睛】此题主要考查比的基本性质，找出前项扩大的倍数是解题关键。

22. ×

【分析】用棱长 1cm 的小正方体摆成大一些的正方体，稍大正方体的棱长只能是：2cm；每条棱上摆 2 个，然后根据正方体的体积计算公式求出所需个数。

【详解】在这些大正方体中只有每条棱上摆 2 个的大一些的正方体，棱长是 2cm，需要个的小正方体最少是：

$$2 \times 2 \times 2 = 8 \text{ (个)};$$

至少需要 8 个小正方体。

故答案为：×

【点睛】本题要找到至少需要多少个小正方体，需要灵活运用正方体的每条棱长都相等特征，得出每条棱上摆的个数都是相等的这个结论。

23. ×

【分析】依据比的性质，即比的前项和后同时乘或除以一个不等于零的数，比的大小不变，若比的前项扩大 3 倍，后项缩小 3 倍，就相当于比值扩大了 (3×3) 倍，据此即可做出判断。

【详解】若比的前项扩大 2 倍，后项缩小 2 倍，比值扩大 $2 \times 2 = 4$ 倍；

例如： $\frac{1}{4}$ ， $\frac{1}{4}$ 的前项扩大 2 倍，后项缩小 2 倍，比值为 1， $1 \div \frac{1}{4} = 4$ ；

24. √

【详解】略

25. ×

【分析】比的前项加上 20， $4 + 20 = 24$ ，前项 4 乘 6 得 24。根据比的基本性质，要使比值不

变，比的后项也要乘 6。

【详解】4:7 的前项加上 20，要使比值不变，后项应该乘 6。

故答案为：×

【点睛】本题考查比的基本性质，比的前项和后项同时乘或除以相同的数（0 除外），比值不变。

26. ×

【分析】盐占盐水的 10%，可知盐水相当于 10 份，盐是 1 份，水就相当于 9 份，由此解答即可。

【详解】 $10-1=9$

盐：水=1:9，题干说法错误。

故答案为：×

【点睛】本题要找准单位“1”，确定它平均分成的份数和比较量的份数再比，进一步化简比。

27. ×

【分析】表面积指的是长方体表面 6 个面的面积，单位是平方厘米，体积指的是长方体所占空间的大小，二者不存在倍数关系。

【详解】长方体表面积是体积的 4 倍，阐述错误，答案为×

【点睛】只有处于同一量纲下的数量才能够进行比较，长度、面积、体积之间不能比较。

28. 正确

【分析】用比的前项除以后项即可。

【详解】解： $20\text{kg}:0.2\text{t}=20\text{kg}\div200\text{kg}=\frac{1}{10}$

故答案为正确。

29. √

【分析】因为长方体有 4 个长、4 个宽、4 个高，所以用一组长宽高的和乘 4 就是棱长总和；由此求出棱长总和，再比较即可。

【详解】 $8.5\times4=34$ （米）

故答案为：√

【点睛】此题主要考查长方体的特征及棱长总和的计算方法，根据棱长总和的计算方法解决问题。

30. √

【解析】略

31. $\checkmark$

【详解】试题分析：根据在商非零的除法里，除数 >1 ，商 $<$ 被除数；除数 $=1$ ，商=被除数；除数 <1 ，商 $>$ 被除数；可举例进一步验证。

解：如 $\frac{1}{2} \div 2 = \frac{1}{4}$ ，则 $\frac{1}{4} < \frac{1}{2}$ ，

说明：分数除以整数（0除外），商比被除数小。说法是正确的。

故判断为： $\checkmark$ 。

【点评】此题考查在商非零的除法里，根据除数大于、等于或小于1的情况下，确定商和被除数的大小关系。

32. $\checkmark$

【详解】6本语文书的体积比5本同样的语文书的体积大，所以丁丁的书包最多能放6本语文书，欢欢的书包最多能放5本同样的语文书，那么丁丁的书包的容积一定比欢欢的大。

故答案为： $\checkmark$

33. 错误

【分析】用饼的张数除以小朋友的个数即可求出每个小朋友吃到饼的张数，由此计算后判断即可。

【详解】 $4 \div 3 = \frac{4}{3}$ （张），每个小朋友吃到 $\frac{4}{3}$ 张饼，原题说法错误。

故答案为错误

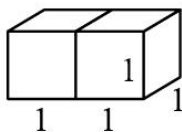
34. $\times$

【详解】略

35. $\times$

【分析】根据长方体和正方体的特征可知，用2个小正方体就可以拼成一个大长方体。据此解答。

【详解】至少用2个小正方体可以拼成一个大长方体。如图：



原题干说法错误。

故答案为： $\times$

【点睛】此题考查了小正方体拼组长方体的方法。

36. ×

【分析】根据题意可知，两个相同的正方体拼成一个长方体，减少了两个接触面的面积，据此判断。

【详解】根据分析可知，把两个相同的正方体拼成一个长方体，表面积减少了两个接触面的面积。

原题干把两个相同的正方体拼成一个长方体，表面积不变，说法错误。

故答案为：×

【点睛】本题考查组合图形表面积的求法。

37. ×

【分析】根据倒数的意义：乘积是1的两个数互为倒数，0没有倒数，1的倒数还是1，由此即可判断。

【详解】由分析可知，1的倒数是1，1不大于1。

故答案为：×。

【点睛】本题主要考查倒数的意义，熟练掌握倒数的意义并灵活运用。

38. √

【解析】略

39. √

【分析】长方体中有12条棱长，同一顶点处的3条棱是相交的，相对的棱是平行的，既不相对也不是同一个顶点的棱就是既不平行也不相交的棱。

【详解】例如长方体左面的一条宽和右面的一条高，既不平行也不相交.原题说法正确.

故答案为正确

40. √

【分析】由题意可知，盐占10份，盐水占100份，则水占（100-10）份，根据比的意义求出盐与水的比。

【详解】10：（100-10）

=10：90

=1：9

故答案为：√

【点睛】含盐率为10%说明盐占盐水的10%，求出盐与水的份数比是解答题目的关键。

41. ×

【分析】举例说明即可。



【详解】，如图，长方体的6个面有2个正方形。原题说法错误。

故答案为：×。

【点睛】本题考查了长方体的特征，特殊的长方体会有两个相对的面是正方形，另外四个面是完全相同的长方形。

42. 正确

【详解】略

43. ×

【详解】试题分析：把女生人数看作单位“1”，男生人数比女生人数少 $\frac{1}{6}$ ，也就是说男生人数是女生人数的 $1 - \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$ ，先求出女生人数比男生人数多的分率，再除以男生人数即可解答。

$$\begin{aligned} \text{解：} & \frac{1}{6} \div \left(1 - \frac{1}{6}\right) \\ &= \frac{1}{6} \div \frac{5}{6} \\ &= \frac{1}{5} \end{aligned}$$

即女生人数就比男生人数多 $\frac{1}{5}$ ，所以本题说法错误。

故答案为×。

【点评】本题考查知识点：依据要求的数和标准量之间数量关系，正确列式解答。

44. ×

【详解】在同圆或等圆中，半径与直径的比是1：2。随便的两个圆，不一定有这样的关系。

45. ×

【详解】思路分析：这道题是有关含盐率的知识，含盐率指盐的质量占盐水质量的百分之几。

名师详解：根据含盐率的意义列式 $5 \div (100+5) \approx 4.76\%$

易错提示：一定要注意用盐的质量除以盐水的质量

46. ×

【分析】合格率即合格零件个数占零件总个数的百分之几，根据“合格率＝

$\frac{\text{合格零件数}}{\text{总零件数}} \times 100\%$ ”把数代入公式即可求解。

【详解】 $103 \div 103 \times 100\%$

$= 1 \times 100\%$

$= 100\%$

$100\% \neq 103\%$

故答案为：×

【点睛】本题主要考查合格率的公式，熟练掌握它的公式并灵活运用。

47. $\sqrt{\quad}$

【详解】略

48. 正确

【详解】容积是容器所能容纳物体的体积，体积是物体所占空间的大小，木箱中装满沙子，沙子的体积就是木箱的容积

故答案为正确

49. $\sqrt{\quad}$

【详解】 $4 \times \frac{2}{3} = \frac{8}{3}$ （米）

$6 \times \frac{4}{9} = \frac{8}{3}$ （米）

$\frac{8}{3} = \frac{8}{3}$

因此，4 米的 $\frac{2}{3}$ 与 6 米的 $\frac{4}{9}$ 一样长。这种说法是正确的。

答案： $\sqrt{\quad}$ 。

50. 错误

【详解】试题分析：物体的体积和容积是两个不同的概念，物体所占空间的大小叫物体的体积，物体所容纳物体的体积叫物体的容积。

解答：解：一个长方体水缸的体积等于它的容积，说法错误，物体的体积和容积是两个不同的概念；

故答案为错误。

点评：本题是考查物体体积和容积的意义，物体体积和容积的计算方法和单位虽然相同，但度量有关数不同，物体体积从物体外面度量，物体容积从里面度量。

51. ×

【解析】略

52. $\checkmark$

【分析】根据求比值的方法：用比的前项除以比的后项；再和 $\frac{1}{3}$ ，据此解答。

【详解】15 分钟 $=\frac{1}{4}$ 小时

$$\begin{aligned}& \frac{1}{4} \div \frac{3}{4} \\&= \frac{1}{4} \times \frac{4}{3} \\&= \frac{1}{3}\end{aligned}$$

原题干说法正确。

故答案为： $\checkmark$

【点睛】本题考查比值的求法，用比的前项除以比的后项。

53. $\checkmark$

【解析】略

54. $\times$

【分析】把正方形的边长看作单位“1”，边长增加 20%就是 $1+20\%=120\%$ ，依据正方形面积=边长 $\times$ 边长，分别求出增加前后的面积，再根据增加面积=后来面积 - 原来面积，求出增加的面积，最后与 20%比较即可解答。

【详解】 $1 \times 1 = 1$

$$(1+20\%) \times (1+20\%)$$

$$=120\% \times 120\%$$

$$=144\%$$

$$144\% - 1$$

$$=44\%$$

$$44\% > 20\%$$

故答案为 $\times$ 。

【点睛】依据正方形面积公式：边长 $\times$ 边长，分别求出增加前后的面积，是解答本题的关键。