

北师大五下期末重点（一）

1. 直接写得数 .

$$13 \div \frac{13}{20} =$$

$$0.8 - \frac{2}{5} =$$

$$\frac{1}{3} \div \frac{1}{7} =$$

$$(3 \div 7) \div (11 \div 7) =$$

$$2 \div \frac{1}{50} =$$

$$\frac{9}{10} \div \frac{1}{10} =$$

答案 20 $\frac{2}{5}$ $\frac{7}{3}$ $\frac{3}{11}$ 100 9

解析 20 $\frac{2}{5}$ $\frac{7}{3}$ $\frac{3}{11}$ 100 9

2. 甲数：



乙数：



(1) 甲数是乙数的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 倍, 乙数是甲数的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$.

答案 $\frac{7}{6}$; $\frac{6}{7}$

解析 甲数是乙数的 $\frac{7}{6}$ 倍, 乙数是甲数的 $\frac{6}{7}$.

(2) 甲数比乙数多 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$, 乙数比甲数少 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$.

答案 $\frac{1}{6}$; $\frac{1}{7}$

解析 甲数比乙数多 $\frac{1}{6}$, 乙数比甲数少 $\frac{1}{7}$.

3. $\frac{5}{6}$ 增加它的 $\frac{4}{5}$ 是 _____, 把 0.025 的小数点去掉后相当于将它扩大到原来的 _____ 倍 .

答案 1. $1\frac{1}{2}$
2. 1000

解析 $\frac{5}{6}$ 增加它的 $\frac{4}{5}$ 是 $1\frac{1}{2}$, 把 0.025 的小数点去掉后相当于将它扩大到原来的 1000 倍 .

4. 有 5 个棱长为 20 厘米的正方体堆放在墙角处 (如右图), 露在外面的面积共有 _____ 平方厘米 .



答案 4000

解析 有 5 个棱长为 20 厘米的正方体堆放在墙角处, 露在外面的面积共有 4000 平方厘米 .

5. 小明按平常速度从学校回到家需 15 分钟, 按这样的速度, 从学校出发走 6 分钟, 还剩下全程的 _____ 没有走 .

答案 $\frac{3}{5}$

解析 小明按平常速度从学校回到家需 15 分钟, 按这样的速度, 从学校出发走 6 分钟, 还剩下全程的 $\frac{3}{5}$ 没有走 .

6. 已知互质的两个数的倒数之和等于 $\frac{41}{210}$ ，这两个数分别是 _____ 和 _____ .

答案 1. 35
2. 6

解析 已知互质的两个数的倒数之和等于 $\frac{41}{210}$ ，这两个数分别是35和6.

7. 在 0.3 , $\frac{1}{3}$, $\frac{17}{50}$, $\frac{1}{2}$ 这四个数中，_____ 最大，和 $\frac{1}{3}$ 最接近的数是 _____ .

答案 1. $\frac{1}{2}$
2. $\frac{17}{50}$

解析 在 0.3 , $\frac{1}{3}$, $\frac{17}{50}$, $\frac{1}{2}$ 这四个数中， $\frac{1}{2}$ 最大，和 $\frac{1}{3}$ 最接近的数是 $\frac{17}{50}$.

8. 将两个表面积都是 30cm^2 的正方体拼成一个长方体，拼成的长方体表面积是 _____ cm^2 .

答案 50

解析 将两个表面积都是 30cm^2 的正方体拼成一个长方体，拼成的长方体表面积是 50cm^2 .

9. 在下面的○里填上“×”或“÷” .

$$\frac{9}{14} \bigcirc \frac{5}{6} > \frac{9}{14}$$

$$\frac{3}{8} \bigcirc \frac{6}{5} < \frac{3}{8}$$

答案 ÷; ÷

解析 ÷; ÷ .

10. 一根绳子，用去 $\frac{1}{3}$ 后剩下6米，再用去此时绳长的 $\frac{1}{3}$ ，还剩下 _____ 米 .

答案 4

解析 一根绳子，用去 $\frac{1}{3}$ 后剩下6米，再用去此时绳长的 $\frac{1}{3}$ ，还剩下4米 .

11. 判断 .

1. 如果 $a = \frac{1}{b}$ ，则 a 和 b 互为倒数 . (a, b 都大于0)

2. 凡有6个面、12条棱、8个顶点的立体图形都是长方体 .

3. 一个正方体切成两个体积相等的长方体后，每个长方体的表面积是原正方体的 $\frac{1}{2}$.

4. a, b, c 都是非0自然数，若 $a \times \frac{c}{b} < a$ ，则 $b > c$.

5. $\left(\frac{13}{11} + \frac{7}{9}\right) - \left(\frac{13}{11} - \frac{7}{9}\right) = \left(\frac{13}{11} - \frac{13}{11}\right) - \left(\frac{7}{9} - \frac{7}{9}\right)$.

6. 有一个正方体水箱，从里面量棱长为3分米，这个水箱能装水27毫升 .

7. 两捆铁丝，第一捆比第二捆长 $\frac{3}{10}$ 米，则第二捆比第一捆短 $\frac{3}{10}$ 米 .

答案 T F F T F F T

解析 略 .

12. 计算下面各题。（能简算的要简算）

$$\frac{1}{3} + \frac{3}{4} - \frac{5}{12}$$

$$\frac{4}{5} - \frac{2}{3} + \frac{7}{15}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{8} + \frac{1}{24}$$

$$\frac{25}{18} + \frac{6}{13} + \frac{7}{13} + \frac{11}{18}$$

$$128 \times \frac{17}{126}$$

$$\frac{3}{7} - \frac{3}{8} + \frac{5}{56}$$

答案 $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{1}{3}$ 3 $\frac{1088}{63}$ $\frac{1}{7}$

解析 $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{1}{3}$ 3 $\frac{1088}{63}$ $\frac{1}{7}$

13. 列式计算。

(1) 一个数的 $\frac{3}{4}$ 是 $\frac{2}{3}$ ，这个数的 $\frac{9}{7}$ 倍是多少？

答案 $\frac{8}{7}$

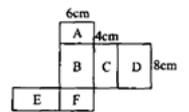
解析 $\frac{2}{3} \div \frac{3}{4} \times \frac{9}{7} = \frac{8}{7}$

(2) 一个数比它的 $\frac{2}{5}$ 多 0.4，求这个数。（用方程解）

答案 $\frac{2}{3}$

解析 $0.4 \div (1 - \frac{2}{5}) = \frac{2}{3}$

14. 右图是一个长方体的表面展开图，每个面都标注了字母，认真观察，完成下面问题。



(1) 如果F在前面，从左面看是B，那么上面的面上是什么字母？请计算此面的面积。

答案 C； 32cm^2

解析 C； 32cm^2 。

(2) 计算这个长方体的表面积。

答案 208cm^2

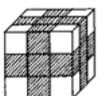
解析 208cm^2 。

(3) 计算这个长方体的体积。

答案 192cm^3

解析 192cm^3 。

15. 如下图，棱长为9厘米的正方体礼盒，外面用宽3厘米的彩色绸带（阴影部分）包扎。



(1) 求被绸带遮盖的面积。

教师 270 (cm²)

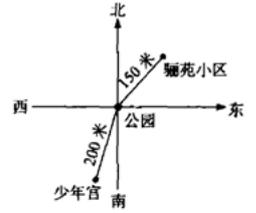
解析 每个面上被丝带盖住的面积都是5个边长3cm的正方形. 总面积: $3 \times 3 \times 5 \times 6 = 270$ (cm²).

(2) 正方体外表没有被丝带盖住的面积是多少平方厘米?

答案 216 (cm²)

解析 都是顶点处, 每个顶点处有3个3×3的面. $3 \times 3 \times 3 \times 8 = 216$ (cm²).

16. 看图确定位置.



(1) 骊苑小区在公园 _____ 偏 _____, _____ 度的方向, 距离是 _____ 米.

答案 略

解析 略.

(2) 少年宫在公园 _____ 偏 _____, _____ 度的方向, 距离是 _____ 米.

答案 略

解析 略.

(3) 超市在公园西偏北15°方向, 距离是200米, 请在图上标出超市的位置.

答案 略

解析 略.

17. 贝贝家上月的支出情况统计如下表:

项目	服装	吃饭	文化生活	公益捐献	其他支出
各项占总支出几分之几	$\frac{3}{20}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{3}{10}$

(1) 贝贝家在上月的公益活动中共捐献了250元, 请计算贝贝家上月的总支出.

答案 2500元

解析 2500元.

(2) 根据上表完成下表.

	服装	吃饭	文化生活	公益捐献	其他	合计
钱数/元						

答案

	服装	吃饭	文化生活	公益捐献	其他	合计
钱数/元	375元	625元	500元	250元	750元	2500元

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

钱数/元

375元

625元

500元

250元

750元

2500元

编辑

18. 吃水果中的学问.



答案 42个

解析 $45 \times \left(1 - \frac{1}{5}\right) \div \left(1 - \frac{1}{7}\right) = 42$ (个).19. 饲养场共养鸡1250只, 养的鸭是鸡的 $\frac{7}{50}$. 饲养场养鸡和鸭共多少只?

答案 1425只

解析 $1250 + 1250 \times \frac{7}{50} = 1425$ (只).

20. 诚信公司准备在十一期间给156名员工每人发一套工作服. 有两家商场备有符合公司要求的服装, 每套定价都是220元. 两家商场的优惠措施分别是: A商场凡购买50套以上, 可以打八折; B商场买十送三. 到哪家商场购买比较便宜? 请通过计算说明.

答案 到B商场购买便宜

解析 A商场: $156 \times 220 \times \frac{8}{10} = 27456$ (元)B商场: $156 \div (10 + 3) \times 10 \times 220 = 26400$ (元)

27456元 > 26400元, 到B商场购买便宜.

21. 把一批铅笔分给甲、乙、丙三人, 分给甲 $\frac{1}{7}$, 分给乙 $\frac{1}{4}$, 分给丙的数量是分给甲、乙二人数量差的2倍, 这时还剩下11支铅笔. 问: 甲分到几支铅笔?

答案 4支

解析 $11 \div \left[1 - \frac{1}{7} - \frac{1}{4} - 2 \times \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{7}\right)\right] \times \frac{1}{7} = 4$ (支).