

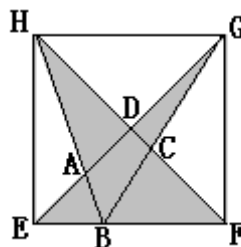
小升初综合测试

一、填空：

1. $3.6 \times 2\frac{8}{25} \div 16.9 \div \left(3\frac{3}{5} \times 1.16\right) \times 1.3 =$ _____。

2. 某校用维修专款更换一批课桌椅，这些款若只买课桌恰好可以买 240 张；若只买课椅恰好可以买 400 把，那么，用这批专款可以买_____套课桌椅（一张桌子一把椅子）。

3. 右图正方形的边长为 10 厘米，四边形 ABCD 的面积为 6 平方厘米，那么，阴影部分的面积为_____平方厘米。



4. 2 个师傅和 4 个徒弟一天可以做完一批零件的 $\frac{3}{10}$ ，8 个师傅和 10 个徒弟一天就能把这批零件做完。若这批零件全部要徒弟一天做完，那么，应需徒弟_____人。

5. 有三个一样大小的立方体，每个立方体的六个面上都分别标有 1~6 这六个数字，那么，当任意摆放时，三个立方体向上的三个面上的数字之和有_____种不同的取值。

6. A、B、C、D 四支球队进行足球比赛，每两队都要比赛一场。已知 A，B，C 三队的成绩分别是 A 队二胜一负，B 队二胜一平，C 队一胜二负。那么 D 队的成绩是_____。

7. 小明带 20 元去文具店买作业本，他买了 5 个小练习本和 2 个大练习本后，剩下的钱若买 3 个小练习本还多 8 角，若买 3 个大练习本还差 1 元。每个大练习本_____元。

8. 安排甲、乙、丙、丁做 A、B、C、D 四项工作。已知能做 A 工作的只有甲和乙，丁不会做 B 工作，那么有_____种不同的安排工作的方法。

9. 甲、乙是两个不同的自然数，都只含有质因数 2 和 3，并且都有 12 个约数，它们的最大公约数是 12。则甲、乙二数之和是_____。

10. 水果店购进苹果 1000 千克，运输途中碰坏了一些，没有碰坏的苹果卖完后，利润率为 40%，碰坏的苹果只能降低出售，亏了 60%，最后结算时发现总的利润为 32%，问：碰坏_____千克苹果。

二、解答题（请你写出解答过程）

1. 证明：任取 8 个自然数，必有两个数的差是 7 的倍数。

2. 小明在 7 点与 8 点之间解了一道题，开始时分针与时针正好成一条直线，解完题时两针正好重合，小明解题的起始时间各是什么时刻？小明解题共用了多少分？（用精确值表示）

3. 筐里筐外各放了一些鸡蛋。如果从筐内拿一个放到筐外去，这时筐外的鸡蛋个数就是筐内的 $\frac{1}{2}$ ；如果从筐外拿一个放到筐内，这时筐外鸡蛋的个数就是筐内的 $\frac{1}{3}$ 。筐内、外共

有多少个鸡蛋？

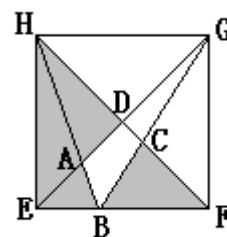
4. 商店运来一批彩电,按定价出售可以获得利润 2.8 万元,如果按定价的九五折出售,则仍可获得利润 2000 元,问彩电的成本价共是多少元?

1、答案： $\frac{2}{13}$

提示：原式= $\frac{18}{5} \times \frac{58}{25} \times \frac{10}{169} \times \frac{5}{18} \times \frac{25}{29} \times \frac{13}{10} = \frac{2}{13}$

2、答案：150

提示： $1 \div \left(\frac{1}{240} + \frac{1}{400} \right) = 150$ (套)。



3、答案：44

提示 因为 $S_{\triangle GER} = S_{\triangle HER}$ 所以 $S_{\triangle GAB} = S_{\triangle HEA}$ 经过移补，原来阴影部分的面积等于右图阴影部分的面积，是 $10 \times 10 \div 2 - 6 = 44$ (平方厘米)

4、答案：30

提示：
$$\begin{cases} 2 \text{ 师} + 4 \text{ 徒} = \frac{3}{10} & (1) \\ 8 \text{ 师} + 10 \text{ 徒} = 1 & (2) \end{cases}$$

4 (1) - (2) 得：6 徒 = $\frac{1}{5}$ ，徒 = $\frac{1}{30}$ 。一天做完需徒弟 30 人。

5、答案：16。 提示：可以取 3~18。

6、答：一平二负。

解：胜、负的总场次应相同，平局的总场次应是偶数。A, B, C 三队总共胜 5 负 3 平 1。因为 D 队赛了 3 场，所以 D 队只能是负 (5-3) 2 平 1。

7、答：2.4。

解：一个大练习本和一个小练习本价格之和为 $(20+1) \div 5 = 4.2$ (元)
一个大练习本和一个小练习本价格之差为 $(1+0.8) \div 3 = 0.6$ (元)
所以一个大练习本为 $(4.2+0.6) \div 2 = 2.4$ (元)

8、答：8。

解：A 可以从甲、乙中选一人，有 2 种选择；B 可从丙及甲、乙中剩下的一人中选一人，有 2 种选择；剩下两人做 C、D，有 2 种选择。不同的安排方法共有 $2 \times 2 \times 2 = 8$ (种)

9、 $108+96=204$ 胡第 131 页

10、答案：80 千克

提示：设碰坏了 x 千克。

$$\begin{aligned} (1000-x)(1+40\%) + (1-60\%)x &= 1000(1+32\%) \\ 1400 - 1.4x + 0.4x &= 1320 \\ x &= 80 \end{aligned}$$

解答题 2、分析 要求小明解题共用了多少时间，必须先求出小明解题开始时是什么时刻，解完题时是什么时刻。

以小明开始解题时是 7 点 $5\frac{5}{11}$ 分。

钟) 所以小明解题结束时是 7 点 $38\frac{2}{11}$ 分。

$$7 \text{ 点 } 38\frac{2}{11} \text{ 分} - 7 \text{ 点 } 5\frac{5}{11} \text{ 分} = 32\frac{2}{11} \text{ (分钟)}$$

答：小明解题共用了 $32\frac{2}{11}$ 分钟。

3、答：24。

解：从筐内拿一个到筐外，筐外的鸡蛋个数占鸡蛋总个数的 $\frac{1}{1+2}$ ；从筐外拿一个到筐内，筐外的鸡蛋个数占鸡蛋总个数的 $\frac{1}{1+3}$ 。筐内、外鸡蛋的总数是 $1+1 \div (\frac{1}{1+2} - \frac{1}{1+3}) = 24$ (个)。

4、按定价出售可获得利润 2.8 万元，现在按定价 95% 出售，应该获得原来利润的 95%，即 $2.8 \times 95\% = 2.66$ 万元，实际只获得 0.2 万元 (2000) 的利润，就是打折后损失的利润 $2.66 - 0.2 = 2.46$ 万元相当于成本的 $1 - 95\%$ 。

解： $(2.8 \times 95\% - 0.2) \div (1 - 95\%)$

$= (2.66 - 0.2) \div (1 - 95\%)$

$= 2.46 \div 5\%$

$= 49.2$ (万元)

06 春季六年级数学素质测试

姓名：_____ 得分：_____

时间：70 分钟。

一、计算题

1，计算： $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 2001 - 2002 + 2003 - 2004 =$

2，计算： $\frac{1}{1 \times 2} + \frac{2}{2 \times 4} + \frac{3}{4 \times 7} + \frac{4}{7 \times 11} + \frac{5}{11 \times 16} + \frac{6}{16 \times 22} + \frac{7}{22 \times 29} + \frac{8}{29 \times 37} =$

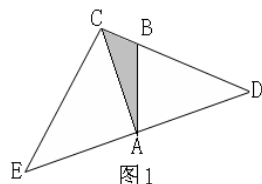
3，计算： $\frac{1}{2} + (\frac{1}{3} + \frac{2}{3}) + (\frac{1}{4} + \frac{2}{4} + \frac{3}{4}) + (\frac{1}{5} + \frac{2}{5} + \frac{3}{5} + \frac{4}{5}) + \dots + (\frac{1}{49} + \frac{2}{49} + \frac{3}{49} + \frac{4}{49} + \dots + \frac{48}{49}) =$

4，计算： $\frac{1}{2004^3 - 2003 \times (2004^2 + 2005)} =$

5，规定运算： $a \nabla b = 5a - 2b$ ，求 $(\frac{3}{5} \nabla \frac{4}{3}) \nabla \frac{2}{3}$ 。

6，和 $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + 2003^3 + 2004^3$ 的个位数是_____。

7，如图 1 所示，A 是三角形 CDE 的边 DE 的中点。已知 $BC = \frac{1}{3} CD$ 。若三角形 ABC 的面积是 5 cm^2 ，求三角形 CDE 的面积。



三角形 ABC

图 1

8，军人操练，出发时间是早上 8 时 45 分 57 秒，到达时间是当天下午 3 时，问路上共花了多少时间？

13 分 23 秒。

9, 红、黄、蓝三个小精灵, 同一时间在同一地点按顺时针方向沿一条跑道匀速前进。绕行一周, 红、黄、蓝三精灵各需 12 秒, 8 秒, 9 秒。那么在 1 小时内, 红、黄、蓝三个小精灵共可同时相遇多少次? (起始状态也记为一次)

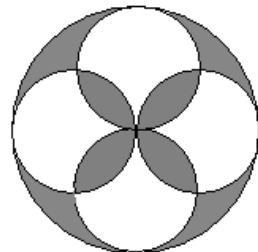
10, 设六位数 $1abcde$ 乘以 3 后, 变成六位数 $abcde1$ 。求 $1abcde$ 。

11, 甲、乙两同学相距 1000 米, 同时相向而行。甲同学速度为 3 米/秒, 乙同学速度为 2 米/秒。与此同时, 一只小狗以 6 米/秒的速度, 从甲身边跑向乙, 遇到乙后又以同样的速度跑向甲, ...如此往返, 直到甲、乙同学相遇。问在此段时间内, 小狗共跑了多少米?

12, 有 30 个数: $3.57, 3.57 + \frac{1}{30}, 3.57 + \frac{2}{30}, 3.57 + \frac{3}{30}, \dots, 3.57 + \frac{29}{30}$ 如果每个数都取整数部分 (如 3.57 取 3, $3.57 + \frac{29}{30}$ 取 4), 并将这些整数相加, 和为多少?

二、应用题

13, 计算: $\underbrace{99\dots9}_{2006\text{个}9} \times \underbrace{99\dots9}_{2006\text{个}9} + \underbrace{199\dots9}_{2006\text{个}9}$ 所得结果的尾数有多少个零?



14, 如图 2 所示, 小圆半径为 10, 大圆半径为 20。求阴影部分的面积 (取 $\pi = 3.14$)。

15, 加工一批零件, 甲、乙两人合作需 24 天完成。现甲、乙两人同时工作 4 天后, 乙单独工作 2 天, 共完成这批零件的 $\frac{1}{5}$ 。已知甲每天比乙多加工 4 件。问这批零件共有多少个, 甲单独完成剩下的任务还需几天?

16, 一只钟的时针、分针均指向 5 与 7 字之间, 且钟面 6 字恰好在时针、分针的正中间。试问此时是什么时刻?

17, 图 3 是单车齿轮。大轮是主动轮, 半径为 24cm; 小轮是从动轮, 半径为 10cm。大轮转了 n (n 为整数) 个圈后, 标志在同一条直线上, 求 n 的最小值。(起始状态为两轮标志在同一水平线上)

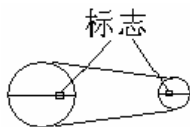


图3

18, 在一次数学竞赛上, 参赛人数大约在 380 至 450 人之间。比赛结果, 全体考生的平均分为 76 分, 男生的平均分为 75 分, 女生的平均分为 80.1 分。求男、女各有多少人?

19, 教务处编排某班某日上午的课程表 (上午只上 5 节课)。该班拟安排语文、数学、英语、科学和体育 (每科只上一节课), 但规定体育不安排在第一节。问安排的课程表可能有几种?

- 20, 如图 4 所示, 在棱长为 3 的正方体中, 由上到下, 由左到右, 由前到后钻一个洞, 其洞口为一正方形, 面积为 1 且洞深为 3。求所得几何体的总

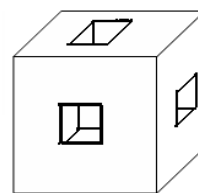


图 4

的居中位置各表面积。

06 春季六年级数学素质测试

姓名: _____ 得分: _____

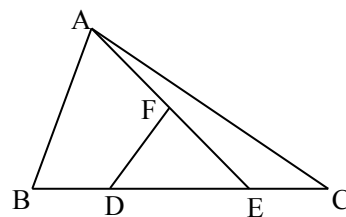
时间: 90 分钟。考试技巧介绍 1: 先易后难, 注意点 1: 不要空腹参加考试。

一、填空题

- 右边算式中的三角形代表的数是 _____。

$$2\frac{2}{3} \times \left(1\frac{7}{8} - \frac{5}{6}\right) = 2\frac{17}{54}$$

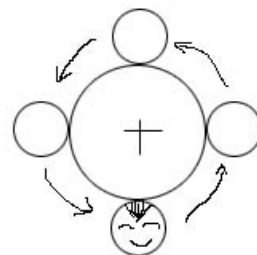
$$3\frac{1}{4} \div \left(\Delta + 1\frac{5}{6}\right)$$
- 把 5 个小球每隔 5 米放在地面的一直线上, 一只篮子固定放在小球所在线段的延长线上, 距第一个小球 10 米。一个运动员从篮子处起跑, 每次拾一个小球放入篮内, 那么, 要把 5 个小球全部放入篮内需跑 _____ 米。
- 有 3 个不同的数字, 排列 3 次, 组成了 3 个三位数, 这 3 个三位数相加之和为 768, 又知运算中没有进位。那么这 3 个数字连乘所得的积是 _____。
- 今年, 爷爷的年龄是小明年龄的 6 倍, 几年前爷爷的年龄是小明年龄的 7 倍, 几年后, 爷爷的年龄又是小明 5 倍, 当爷爷的年龄是小明年龄的 4 倍时, 爷爷是 () 岁。
- 如右图, $BD=4$ 厘米, $DE=8$ 厘米, $EC=4$ 厘米, F 是 AE 的中点, $\triangle ABC$ 在 BC 边上的高是 8 厘米, $\triangle DFE$ 的面积是 () 平方厘米。
- 从 7, 0, 5, 4, 9 这五个数中选出的四个数, 组成一个能同时被 2, 3, 5 整除的数。最大的一个是 _____, 最小的一个是 _____。
- 小强骑自行车从家到学校去, 平常只用 20 分钟, 由于途中有 2 千米正在修路, 只好推车步行, 步行只有骑车速度的 $\frac{1}{3}$, 结果这天用了 36 分钟才到学校, 小强家到学校有 _____ 千米。
- 某工厂有甲、乙两车间, 甲车间有 20 人, 乙车间有 16 人, 乙车间每人比规定的劳动定额多生产了 12 个产品, 而甲车间每人都正好完成定额, 结果甲、乙两车间生产的产品数量相同, 乙车间一共生产了 _____ 件产品。
- 五个数的平均数是 60, 如果把其中的一个数改为 80, 那么, 这五个数的平均数就变成 70, 被改的数原来是 _____。



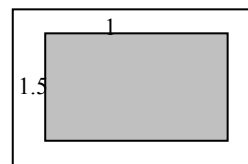
10. a 、 b 均为正整数， $a \neq b$ ，且 $(90a+102b)$ 正好是一个完全平方数，那么， $(a+b)$ 的最小值为_____。
11. 一天，4 对丹青妙手去郊外写生，他们总共画了 44 幅画。其中 4 位女画家 A、B、C、D 分别画了 2、3、4、5 幅画；4 位男画家画的幅数是：甲画的幅数与他妻子相同；乙、丙、丁的幅数分别是其妻子的 2 倍、3 倍、4 倍。那么 A、B、C、D 的丈夫分别是_____、_____、_____、_____。

二、解答题

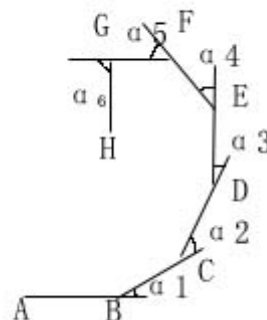
12. 有一种电动玩具，正面由一个半径是 10 厘米的小圆盘(小圆盘中画有娃娃脸)和一个半径是 20 厘米的大圆盘相互连接在点 A 处(如图 3)。如果小圆盘沿着大圆盘的圆周，从 A 点出发，按逆时针方向不停地滚动(大圆盘不动)最后回到原来的位置。



- (1) 在图中三个空圆内画出头发、眼睛、和嘴巴的正确位置。
- (2) 小圆一共自转了几圈？
13. 兴业农场计划挖一个水面面积为 15000 平方米的长方形鱼塘，鱼塘的周围分别做宽为 1.5 米和 1 米的堤堰(如图)。要使占地面积最小，鱼塘(水面)的长和宽应为多少？



14. 如图，一个机器人由 A 点向正东走了 10 米，到达 B 点，然后向左转了一个角度 α_1 ，走了 10 米，到达 C 点；又向左转了一个角度 α_2 ，走了 10 米，到达 D 点；再向左转了一个角度 α_3 ，走了 10 米，到达 E 点；再向左转了角度 α_4 ，再走 10 米，到达 F 点；再向左转角度 α_5 此时正好是向正西走了 10 米，到达 G 点；再向左转角度 α_6 ，又正好是向正南走了 10 米，到达机器人的家——H 点。请问机器人共走了多少米？共左转了多少度？



15. 某班一次集会，请假人数是出席人数的 $\frac{1}{9}$ ，中途又有一人请假离开。这样一来，请假的人数是出席人数的 $\frac{3}{22}$ 。那么，这个班共有多少人？
16. 试将一个正方形分割成互相不重叠的 21 个小正方形，这些小正方形的大小不一定相同。请画图表示。

06 春季六年级数学素质测试

姓名：_____ 得分：_____

时间：90 分钟。考试技巧介绍 1：先易后难， 注意点 1：不要空腹参加考试。

一、填空题

17. 右边算式中的三角形代表的数是_____.

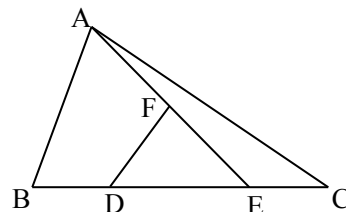
$$2\frac{2}{3} \times \left(1\frac{7}{8} - \frac{5}{6}\right) \div \left(3\frac{1}{4} \div \left(\Delta + 1\frac{5}{6}\right)\right) = 2\frac{17}{54}$$

18. 把 5 个小球每隔 5 米放在地面的一直线上，一只篮子固定放在小球所在线段的延长线上，距第一个小球 10 米。一个运动员从篮子处起跑，每次拾一个小球放入篮内，那么，要把 5 个小球全部放入篮内需跑_____米。

19. 有 3 个不同的数字，排列 3 次，组成了 3 个三位数，这 3 个三位数相加之和为 768，又知运算中没有进位。那么这 3 个数字连乘所得的积是_____。

20. 今年，爷爷的年龄是小明年龄的 6 倍，几年前爷爷的年龄是小明年龄的 7 倍，几年后，爷爷的年龄又是小明 5 倍，当爷爷的年龄是小明年龄的 4 倍时，爷爷是（ ）岁。

21. 如右图，BD=4 厘米，DE=8 厘米，EC=4 厘米，F 是 AE 的中点， $\triangle ABC$ 在 BC 边上的高是 8 厘米， $\triangle DFE$ 的面积是（ ）平方厘米。



22. 从 7，0，5，4，9 这五个数中选出的四个数，组成一个能同时被 2，3，5 整除的数。最大的一个是_____，最小的一个是_____。

23. 小强骑自行车从家到学校去，平常只用 20 分钟，由于途中有 2 千米正在修路，只好推车步行，步行只有骑车速度的 $\frac{1}{3}$ ，结果这天用了 36 分钟才到学校，小强家到学校有_____千米。

24. 某工厂有甲、乙两车间，甲车间有 20 人，乙车间有 16 人，乙车间每人比规定的劳动定额多生产了 12 个产品，而甲车间每人都正好完成定额，结果甲、乙两车间生产的产品数量相同，乙车间一共生产了_____件产品。

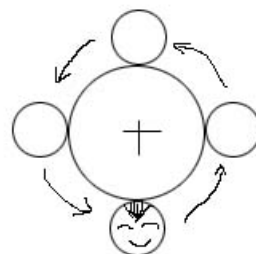
25. 五个数的平均数是 60，如果把其中的一个数改为 80，那么，这五个数的平均数就变成 70，被改的数原来是_____。

26. a 、 b 均为正整数， $a \neq b$ ，且 $(90a + 102b)$ 正好是一个完全平方数，那么， $(a + b)$ 的最小值为_____。

27. 一天，4 对丹青妙手去郊外写生，他们总共画了 44 幅画。其中 4 位女画家 A、B、C、D 分别画了 2、3、4、5 幅画；4 位男画家画的幅数是：甲画的幅数与他妻子相同；乙、丙、丁的幅数分别是其妻子的 2 倍、3 倍、4 倍。那么 A、B、C、D 的丈夫分别是_____、_____、_____、_____。

二、解答题

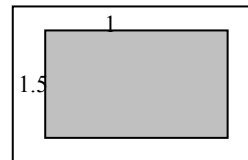
28. 有一种电动玩具，正面由一个半径是 10 厘米



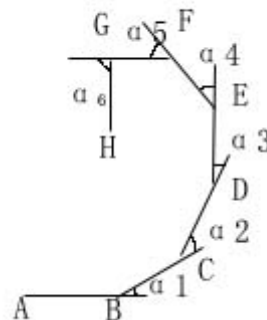
的小圆盘（小圆盘中画有娃娃脸）和一个半径是 20 厘米的大圆盘相互连接在点 A 处（如图 3）。如果小圆盘沿着大圆盘的圆周，从 A 点出发，按逆时针方向不停地滚动（大圆盘不动）最后回到原来的位置。

- (1) 在图中三个空圆内画出头发、眼睛、和嘴巴的正确位置。
- (2) 小圆一共自转了几圈？

29. 兴业农场计划挖一个水面面积为 15000 平方米的长方形鱼塘，鱼塘的周围分别做宽为 1.5 米和 1 米的堤堰（如图）。要使占地面积最小，鱼塘（水面）的长和宽应为多少？



30. 如图，一个机器人由 A 点向正东走了 10 米，到达 B 点，然后向左转了一个角度 α_1 ，走了 10 米，到达 C 点；又向左转了一个角度 α_2 ，走了 10 米，到达 D 点；再向左转了一个角度 α_3 ，走了 10 米，到达 E 点；再向左转了角度 α_4 ，再走 10 米，到达 F 点；再向左转角度 α_5 ，此时正好是向正西走了 10 米，到达 G 点；再向左转角度 α_6 ，又正好是向正南走了 10 米，到达机器人的家——H 点。请问机器人共走了多少米？共左转了多少度？



31. 某班一次集会，请假人数是出席人数的 $\frac{1}{9}$ ，中途又有一人请假离开。这样一来，请假的人数是出席人数的 $\frac{3}{22}$ 。那么，这个班共有多少人？
32. 试将一个正方形分割成互相不重叠的 21 个小正方形，这些小正方形的大小不一定相同。请画图表示。

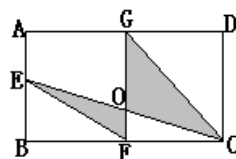
小升初模拟试卷

一、填空

1. 假定 $1 \triangle 2 = \frac{1}{2} + \frac{1}{6}$, $\frac{1}{2} \triangle 3 = \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20}$, $\frac{1}{4} \triangle 4 = \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56}$, 那么 $\frac{1}{2} \triangle 2005 =$ _____。

2. 分子、分母的乘积等于 420 的最简真分数有_____个。从大到小的第三个分数是_____。

3. 右图中, E, F, G 分别是长方形 ABCD 所在边上的中点。△CGO 的面积是△EFO 面积的_____倍。



4. 梨和苹果共 88 个, 梨 0.5 元一个, 苹果 0.7 元一个。买梨的 $\frac{1}{3}$ 和苹果的 $\frac{1}{4}$ 需 15 元, 买下全部梨和苹果需_____元。

5. 2005 名学生成一横排, 第一次从左至右 1~3 报数, 第二次从右至左 1~5 报数, 两次报的数之和等于 5 的学生有_____名。

6. 如图, 红、黄、绿三块大小一样的正方形纸片放在一个正方形桌面上, 它们之间互相叠合, 阴影部分表示桌面没有被遮盖的部分, 已知红纸、黄纸和绿纸露在外面的部分面积分别为 20 平方分米、14 平方分米、10 平方分米。正方形桌面的面积是平方分米。



7. 新世纪双语学校共有 1200 名学生, 每个学生每天要上 5 节课, 每位任课教师每天都要教 4 节课, 每节课的课堂上都有 30 个学生和一位教师, 这所学校的任课教师共有_____位。
8. 因为甲比乙跑的快, 所以赛跑时, 或者甲从出发点向后退 30 米, 或者乙从出发点向前走 25 米, 两人才能同时起跑同时到达终点。问: 甲的速度是乙的速度的几倍?
9. 在做一道两位数乘以两位数的乘法题时, 小马虎把一乘数中的数的数字 5 看成 8, 由此得乘积为 1872。那么原来的乘积是_____。
10. 今年母亲和女儿的年龄之和是 88 岁。当母亲的年龄与今年女儿年龄相同时, 母亲的年龄正好是女儿年龄的 4 倍。问: 女儿今年是_____岁。

二、解答题: (写出过程)

11. A、B 两家电器商店所有相同商品的售出价 (标出的价格) 和进货价都相同。老王从 A 商店购得冰箱和微波炉各一台, 获得打八折的优惠; 老李从 B 商店购得完全相同的冰箱一台, 获赠完全相同的微波炉一台。A 商店卖给老王冰箱和微波炉各一台, 获得毛利 460 元, B 商店卖给老李冰箱一台, 实际所获毛利 550

元，已知微波炉的售价是冰箱的 $\frac{1}{5}$ ，求冰箱的售价。

12. 小明在 360 米长的环形跑道上跑了一圈，前一半时间里，他每秒跑 5 米，后一半时间里每秒跑 4 米。他跑后半圈用了多少秒？
13. 有 A、B、C、D 四位科学家，把他们两两的年龄相加的结果为 99 岁、113 岁、125 岁、130 岁、144 岁、其中有两人的年龄未加，那么这两位科学家中年龄较大者的岁数是多少？
14. 甲种酒精纯酒精含量为 72%，乙种酒精纯酒精含量为 58%，混合后纯酒精含量为 62%，如果每种酒精取的数量比原来多 15 升，混合后纯酒精含量为 63.25%，问第一次混合时，甲乙两种酒精各取了多少升？

小升初天天练：模拟题系列之（六）

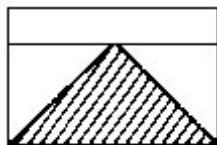
一、填空题：

1. 如果 $A = \frac{1111110}{2222221}$ ， $B = \frac{3333332}{6666665}$ ，那么 A 与 B 中较大的数是_____。

2. 把 33，51，65，77，85，91 六个数分为两组，每组三个数，使两组的积相等，则这两组数之差为_____。

3. 三个分数的和是 $3\frac{3}{8}$ ，它们的分母相同，分子的比为2:2:4，则最大的分数为_____.

4. 如图，一长方形被一条直线分成两个长方形，这两个长方形的宽的比为1:3，若阴影三角形面积为1平方厘米，则原长方形面积为_____平方厘米.



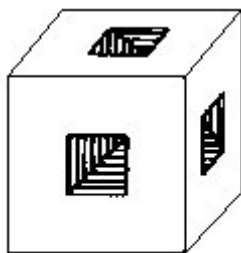
4 题图

5. 字母A、B、C代表三个不同的数字，其中A比B大，B比C大，如果用数字A、B、C组成的三个三位数相加的和为777，其竖式如右，那么三位数ABC是_____.

$$\begin{array}{r} A B C \\ B C A \\ + C A B \\ \hline 7 7 7 \end{array}$$

6. 一仓库有煤若干千克，三天用完. 第一天用去 $\frac{1}{5}$ ，第二天用去余下的 $\frac{2}{5}$ ，第三天用去的比前两天总和的 $\frac{5}{8}$ 少18千克. 则共有煤_____千克.

7. 如图，在棱长为3的正方体中由上到下，由左到右，由前到后，有三个底面积是1的正方形高为3的长方体的洞，则所得物体的表面积为_____.



7 题图

8. 有一堆糖果，其中奶糖占45%，再放入16块水果糖后，奶糖就只占25%，那么，这堆糖中有奶糖_____块.

9. $\underbrace{999\dots9}_{1997\text{个}9} \times \underbrace{999\dots9}_{1997\text{个}9} + \underbrace{199\dots9}_{1997\text{个}9}$ 的末尾共有_____个零.

10. 某地区水电站规定，如果每月用电不超过24度，则每度收9分；如果超过24度，则多出度数按每度2角收费. 若某月甲比乙多交了9.6角，则甲交了_____角_____分.

二、解答题:

1. 求在 8 点几分时，时针与分针重合在一起？

2. 如图中数字排列：

问：第 20 行第 7 个是多少？

```

      1
    2 3 4
  5 6 7 8 9
10 11 12 13 14 15 16
  ⋮  ⋮  ⋮  ⋮  ⋮
    
```

3. 某人工作一年酬金是 1800 元和一台全自动洗衣机。他干了 7 个月，得到 490 元和一台洗衣机，问这台洗衣机为多少元？

4. 兄弟三人分 24 个苹果，每人所得个数等于其三年前的年龄数。如果老三把所得苹果数的一半平分给老大和老二，然后老二再把现有苹果数的一半平分给老大和老三，最后老大再把现有苹果数的一半平分给老二和老三，这时每人苹果数恰好相等，求现在兄弟三人的年龄各是多少岁？

以下答案为网友提供，仅供参考：

一、填空题：

1. (B)

取倒数进行比较.

$$\frac{1}{A} = \frac{2222221}{1111110} = 2\frac{1}{1111110}, \quad \frac{1}{B} = \frac{6666665}{3333332} = 2\frac{1}{3333332} \text{ 显然, } \frac{1}{A} > \frac{1}{B},$$

$B > A.$

2. (16)

把各数因数分解. $33=11 \times 3$; $51=17 \times 3$; $65=13 \times 5$; $77=11 \times 7$; $85=17 \times 5$; $91=13 \times 7$, 所以 $33 \times 85 \times 91 = 77 \times 51 \times 65$ 故差为 $91+85+33-77-65-51=16$.

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/348020032123006074>